



Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM)  
Universitas Negeri Malang

# PANDUAN

## Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat

### UNIVERSITAS NEGERI MALANG

2026



<https://lp2m.um.ac.id/>

**PANDUAN  
PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PENDANAAN TAHUN 2026**



**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI  
2026**

## HALAMAN PENGESAHAN

Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat sumber dana (1) Internal UM, (2) Eksternal, (3) Kerja sama, dan (4) Mandiri Tahun 2026 ini dapat digunakan sebagai dasar untuk melakukan Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Inovasi di Universitas Negeri Malang.

Malang, 24 Desember 2025

Prof. Dr. Hariyono, M.Pd.  
896312271988021001

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan *alhamdulillahirabbil alamin*, puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas limpahan rahmat-Nya Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Negeri Malang (UM) tahun anggaran 2026 ini dapat kami selesaikan.

Disadari sepenuhnya bahwa penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (PPM) merupakan bagian penting dari Tridharma Perguruan Tinggi. PPM dimaksudkan untuk memajukan ilmu pengetahuan sekaligus memberikan sumbangan yang signifikan terhadap kinerja dan peringkat UM, kualitas, dan citra UM, baik pada tataran nasional maupun internasional. Selain itu, kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat juga bermanfaat bagi pengembangan karir dan rekam jejak dosen, fungsional khusus, dan mahasiswa. Guna menjaga standar dan mutu serta capaian luaran Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat diperlukan sebuah Panduan yang dapat dijadikan pegangan oleh para peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat di lingkungan UM.

Panduan ini telah mengalami banyak perbaikan dari panduan sebelumnya. Hal yang menonjol dari perubahan panduan tahun 2026 adalah penguatan skema PPM baru yang ditawarkan sebagai upaya untuk merespon kebijakan pemerintah dalam menyongsong Indonesia Emas 2045 dengan penyesuaian arah penelitian pada topik penelitian prioritas dan strategis nasional. Topik atau bidang khusus yang ditawarkan juga memiliki kekhasan untuk masing-masing Kelompok Bidang Keahlian (KBK), Fakultas, Pusat, dan PUI serta skema kerja sama dan unggulan lain. Selain hibah Penelitian, juga ditawarkan hibah publikasi hasil penelitian. Skema Pengabdian kepada Masyarakat ditawarkan mengikuti skema Kementerian namun diringkas dalam empat skema dan ditambah skema khusus Lingkungan Kampus, dan Pengabdian Luar Negeri. Selain itu, beberapa usulan dapat diajukan dalam masa pelaksanaan paling lama tiga tahun. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) juga dijadikan acuan penyusunan, pelaksanaan, dan target luaran penelitian.

Hal lain yang juga berbeda adalah adanya skema PPM yang diorientasikan untuk mendukung pencapaian kinerja UM dalam kancah nasional dan global. Dalam kancah nasional, sebagai salah satu kampus PTNBH, UM harus mampu bersaing dengan kampus PTNBH yang lain dengan mengacu pada Kontrak Kinerja yang ditetapkan oleh Kemdiktisaintek. Sementara itu, dalam kancah global UM dituntut mampu memperbaiki kinerja perguruan tinggi ditinjau dari komponen dan kriteria pemeringkatan QS dan THE.

Panduan ini telah dilengkapi ketentuan umum. Ketentuan spesifik pada setiap skema diberikan pada bagian per skema yang memiliki jenis skema yang banyak. Sehingga para dosen, fungsional khusus, atau mahasiswa di lingkungan UM perlu mencermati lebih detail dalam mengusulkan, melaksanakan, dan melaporkan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Panduan ini berisikan informasi yang berkaitan dengan pengusulan, pelaksanaan, dan pelaporan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilakukan dari berbagai sumber dana. Tujuan penerbitan panduan ini adalah sebagai sarana untuk meningkatkan kemampuan dosen, tendik fungsional khusus dan mahasiswa dalam mengusulkan dan melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang lebih berkualitas, untuk mewujudkan visi dan misi UM.

Pada Panduan ini secara administrasi dan format proposal disesuaikan dengan format proposal pada panduan proposal DPPM. Selain itu, UM terus mendorong dan memfasilitasi kinerja di bidang Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan integrasinya dengan bidang Pendidikan dan Pembelajaran. Dengan berbagai upaya, UM dengan prinsip kolaborasi, akan terus menunjukkan kinerja dan produktivitas yang tinggi. Namun demikian, UM terus berupaya menegakkan integritas penelitian, pengabdian dan pencapaian karya ilmiahnya.

Dengan selesainya Panduan ini kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu penyusunan Panduan. Semoga Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat ini bermanfaat.

Malang, 6 Desember 2025



Ketua LPPM UM

## DAFTAR ISI

|                                                                                              |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN.....                                                                      | ii   |
| KATA PENGANTAR .....                                                                         | iii  |
| DAFTAR ISI .....                                                                             | v    |
| DAFTAR TABEL.....                                                                            | vii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                                                                          | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                                                        | ix   |
| BAB I PENDAHULUAN .....                                                                      | 11   |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                                      | 11   |
| 1.2 Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) .....                                              | 14   |
| 1.3 Tingkat Kesiapan Inovasi (KATSINOV) .....                                                | 16   |
| 1.4 <i>Sustainable Development Goals</i> (SDGs) .....                                        | 18   |
| BAB II PROGRAM PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT                                   |      |
| SUMBER PENDANAAN INTERNAL UM .....                                                           | 20   |
| 2.1 Program Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.....                       | 20   |
| 2.2 Ketentuan Umum.....                                                                      | 21   |
| BAB III PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SUMBER DANA INTERNAL UM..... | 27   |
| 3.1 Sistem Seleksi Proposal Penelitian dan Pengabdian.....                                   | 27   |
| 3.2 Pelaksanaan Kontrak Penelitian dan Pengabdian .....                                      | 27   |
| 3.3 Monitoring dan Evaluasi Penelitian dan Pengabdian .....                                  | 27   |
| 3.4 Pengelolaan Hasil Penelitian dan Pengabdian.....                                         | 27   |
| 3.5 Waktu Pelaksanaan .....                                                                  | 28   |
| 3.6 Skema dan Kriteria Penelitian.....                                                       | 29   |
| 3.7 Panduan Usulan Penelitian PPG .....                                                      | 62   |
| 3.8 Sistematika Usulan Penelitian Internal UM .....                                          | 70   |
| 3.9 Sistematika Bantuan Publikasi Hasil Skripsi/Hasil Tesis/Hasil Disertasi .....            | 72   |
| 3.10 Sistematika Bantuan Publikasi Buku.....                                                 | 72   |
| 3.11 Sistematika Bantuan Seminar Internasional Bereputasi bagi Mahasiswa .....               | 73   |
| 3.12 Sistematika Bantuan Karya Review .....                                                  | 73   |
| 3.13 Sistematika Usulan Pengabdian Dana Internal UM.....                                     | 74   |
| BAB IV PENGELOLAAN PENELITIAN SUMBER PENDANAAN KEMENTERIAN, KERJA SAMA, DAN MANDIRI .....    | 78   |
| 4.1 Kerjasama .....                                                                          | 78   |
| 4.2 Mandiri .....                                                                            | 83   |

|                           |     |
|---------------------------|-----|
| BAB V PENUTUP .....       | 87  |
| LAMPIRAN - LAMPIRAN ..... | 89  |
| DAFTAR PUSTAKA .....      | 265 |

## DAFTAR TABEL

|             |                                                                                 |    |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 3.1.  | Jadwal Pelaksanaan Kegiatan .....                                               | 28 |
| Tabel 3.2.  | Ringkasan Skema dan Kriteria Penelitian Internal UM .....                       | 29 |
| Tabel 3.3.  | Ringkasan Skema dan Kriteria Pengabdian Internal UM .....                       | 40 |
| Tabel 3.4.  | Panduan Desentralisasi Penelitian FIP .....                                     | 43 |
| Tabel 3.5.  | Panduan Desentralisasi Pengabdian FIP .....                                     | 44 |
| Tabel 3.6.  | Panduan Desentralisasi Penelitian FS .....                                      | 44 |
| Tabel 3.7.  | Panduan Desentralisasi Pengabdian FS .....                                      | 46 |
| Tabel 3.8.  | Panduan Desentralisasi Penelitian FMIPA .....                                   | 47 |
| Tabel 3.9.  | Panduan Desentralisasi Pengabdian FMIPA .....                                   | 48 |
| Tabel 3.10. | Panduan Desentralisasi Penelitian FEB .....                                     | 49 |
| Tabel 3.11. | Panduan Desentralisasi Pengabdian FEB .....                                     | 51 |
| Tabel 3.12. | Panduan Desentralisasi Penelitian FT .....                                      | 52 |
| Tabel 3.13. | Panduan Desentralisasi Penelitian FIK .....                                     | 52 |
| Tabel 3.14. | Panduan Desentralisasi Pengabdian FIK .....                                     | 54 |
| Tabel 3.15. | Panduan Desentralisasi Penelitian FIS .....                                     | 55 |
| Tabel 3.16. | Panduan Desentralisasi Pengabdian FIS .....                                     | 56 |
| Tabel 3.17. | Panduan Desentralisasi Penelitian FPSi .....                                    | 56 |
| Tabel 3.18. | Panduan Desentralisasi Pengabdian FPSi.....                                     | 57 |
| Tabel 3.19. | Panduan Desentralisasi Penelitian FV .....                                      | 58 |
| Tabel 3.20. | Panduan Desentralisasi Pengabdian FV .....                                      | 58 |
| Tabel 3.21. | Panduan Desentralisasi Penelitian FK .....                                      | 59 |
| Tabel 3.22. | Panduan Desentralisasi Pengabdian FK .....                                      | 59 |
| Tabel 3.23. | Panduan Desentralisasi Penelitian Sekolah Pascasarjana .....                    | 60 |
| Tabel 3.24. | Panduan Desentralisasi Pengabdian Sekolah Pascasarjana .....                    | 61 |
| Tabel 3.25. | Panduan Usulan Penelitian PPG .....                                             | 63 |
| Tabel 3.26. | Panduan Usulan Pengabdian PPG.....                                              | 67 |
| Tabel 3.27. | Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Penelitian Sumber Dana<br>Internal UM. .... | 71 |
| Tabel 3.28. | Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Pengabdian Sumber Dana<br>Internal UM. .... | 77 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1.1. Bidang Fokus RIRN 2017-2045 .....                                       | 12 |
| Gambar 1.2. Tata Kelola Kelembagaan Riset dan Otonomi Pengelolaan<br>Keuangan ..... | 13 |
| Gambar 1.3. Tipologi Riset Berdasarkan TKT dan Katsinov .....                       | 18 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                             |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 1. Sistematika Pengajuan Proposal Penelitian .....                                                                 | 89  |
| Lampiran 2. Sistematika Pengajuan Proposal Pengabdian.....                                                                  | 105 |
| Lampiran 3. Contoh Halaman Sampul dan Pengesahan Bantuan Inovasi Mahasiswa .....                                            | 119 |
| Lampiran 4. Contoh Halaman Sampul dan Pengesahan Bantuan Publikasi Skripsi/Tesis/ Disertasi/Buku*/Seminar/Karya Review..... | 122 |
| Lampiran 5. Format Laporan Kemajuan .....                                                                                   | 125 |
| Lampiran 6. Format Laporan Akhir.....                                                                                       | 132 |
| Lampiran 7. Topik Penelitian .....                                                                                          | 142 |
| Lampiran 8. Standar Spesifikasi Produk.....                                                                                 | 155 |
| Lampiran 9. Tema-Tema Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Sekolah Laboratorium.....                                        | 160 |
| Lampiran 10. Daftar Desa Mitra Universitas Negeri Malang .....                                                              | 161 |
| Lampiran 11. Daftar Program Kemitraan Masyarakat Lingkungan Kampus (PKM-LK) .....                                           | 162 |
| Lampiran 12. Daftar Instansi yang menjadi Mitra Universitas Negeri Malang .....                                             | 162 |
| Lampiran 13. Daftar Pengabdian Pengembangan Wilayah Mitra (PWM) Pendanaan Bersama/Matching Fund .....                       | 163 |
| Lampiran 14. Daftar Usulan Program Wilayah Mitra .....                                                                      | 164 |
| Lampiran 15. Topik Kegiatan Penelitian atau Pengabdian di Lembaga Pemasyarakatan.....                                       | 180 |
| Lampiran 16. Pengukuran TKT Offline .....                                                                                   | 181 |
| Lampiran 17. Katsinov Meter (untuk minimal Terapan) .....                                                                   | 181 |
| Lampiran 18. Format Laporan Akhir Bantuan Penelitian/Publikasi Skripsi/ Tesis/ Disertasi/Buku/Seminar/Karya Review* .....   | 182 |
| Lampiran 19. Format Surat Keterangan Rekomendasi Dekan .....                                                                | 185 |
| Lampiran 20. Format Rekap Proposal Induk/Utama untuk Unggulan Fakultas .....                                                | 186 |
| Lampiran 21. Format Rekap Proposal Induk/Utama untuk Unggulan Pusat/PUI*) .....                                             | 188 |
| Lampiran 22. Format Rekap Proposal Induk/Utama untuk Topik KBK *)..                                                         | 190 |
| Lampiran 22a. Daftar Negara Mitra .....                                                                                     | 192 |
| Lampiran 22b. Contoh Surat Pernyataan Kesiediaan Mitra Penelitian International Research Network .....                      | 194 |
| Lampiran 23. Sistematika Format proposal Penelitian Dana Kerjasama/ Mandiri.....                                            | 195 |
| Lampiran 24. Sistematika Format proposal Pengabdian Dana Kerjasama/ Mandiri .....                                           | 203 |
| Lampiran 25. Sistematika Proposal Rintisan Start Up dan Start Up Company Direktorat Inovasi Universitas Negeri Malang....   | 204 |

|                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Lampiran 26. Roadmap Universitas .....                                                     | 209 |
| Lampiran 27. Roadmap Pusat Pendidikan .....                                                | 211 |
| Lampiran 28. Roadmap Pusat Kesehatan dan Pangan.....                                       | 216 |
| Lampiran 29. Roadmap Pusat Ekonomi, Humaniora, dan Pariwisata .....                        | 217 |
| Lampiran 30. Roadmap Pusat Gender dan Kependudukan .....                                   | 218 |
| Lampiran 31. Roadmap Pusat Lingkungan, Mitigasi, dan Kebencanaan .                         | 220 |
| Lampiran 32. Roadmap Pusat Sumberdaya Wilayah .....                                        | 221 |
| Lampiran 33. Roadmap Pusat Etik Ilmiah.....                                                | 222 |
| Lampiran 34. Roadmap Pusat Sains dan Rekayasa .....                                        | 223 |
| Lampiran 35. Roadmap Fakultas Ilmu Pendidikan.....                                         | 224 |
| Lampiran 36. Roadmap Fakultas Sastra .....                                                 | 226 |
| Lampiran 37. Roadmap Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan<br>Alam .....                | 228 |
| Lampiran 38. Roadmap Fakultas Ekonomi dan Bisnis .....                                     | 231 |
| Lampiran 39. Roadmap Fakultas Teknik .....                                                 | 232 |
| Lampiran 40. Roadmap Fakultas Ilmu Keolahragaan.....                                       | 235 |
| Lampiran 41. Roadmap Fakultas Ilmu Sosial .....                                            | 236 |
| Lampiran 42. Roadmap Fakultas Psikologi.....                                               | 237 |
| Lampiran 43. Roadmap Fakultas Vokasi .....                                                 | 238 |
| Lampiran 44. Roadmap Fakultas Kedokteran.....                                              | 239 |
| Lampiran 45. Roadmap Sekolah Pascasarjana .....                                            | 240 |
| Lampiran 46. Daftar kata kunci Sustainable Development Goals (SDGs)                        | 243 |
| Lampiran 47. Lampiran smart_B_UNS-UM.....                                                  | 251 |
| Lampiran 48. Penilaian Proposal Penelitian Dasar .....                                     | 254 |
| Lampiran 49. Penilaian Proposal Penelitian Pengembangan.....                               | 256 |
| Lampiran 50. Penilaian Proposal Penelitian Terapan .....                                   | 259 |
| Lampiran 51. Penilaian Proposal Pengabdian .....                                           | 262 |
| Lampiran 52. Kriteria dan Komponen Penilaian SINTA (Science and<br>Technology Index) ..... | 264 |

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Buku Panduan Pelaksanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM) ini disusun untuk memberikan landasan kebijakan dan mekanisme pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dalam rangka mendukung kebijakan nasional dan mewujudkan target institusional yang telah dirumuskan dalam Renstra UM.

UM menempatkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat sebagai pilar utama dalam mewujudkan kontribusi nyata perguruan tinggi terhadap pembangunan nasional. Seluruh kegiatan riset dan pengabdian yang dilakukan sivitas akademika UM dirancang untuk mendukung arah pembangunan nasional sebagaimana tertuang dalam **Asta Cita Indonesia**, yakni:

1. Penguatan Ideologi dan Demokrasi.
2. Pertahanan dan Kemandirian Bangsa.
3. Lapangan Kerja dan Kewirausahaan.
4. Pembangunan SDM Unggul.
5. Hilirisasi dan Industrialisasi.
6. Pembangunan dari Desa.
7. Reformasi dan Penegakan Hukum.
8. Keharmonisan Lingkungan dan Budaya.

Sebagai PTNBH UM tidak hanya memproduksi pengetahuan, dan menyiapkan SDM unggul, tetapi UM juga mendorong terciptanya riset yang memiliki dampak sosial, ekonomi, pendidikan, dan lingkungan yang berkelanjutan selaras dengan **Rencana Induk Riset Nasional (RIRN)**, sekaligus penciptaan inovasi yang dapat di hilirisasi melalui kemitraan industri, kerja sama pemerintah daerah, dan kolaborasi lintas disiplin untuk menjawab tantangan aktual bangsa.

Fokus riset yang dikembangkan mencakup bidang-bidang strategis seperti pangan, energi, kesehatan, transportasi, produk rekayasa keteknikan, pertahanan dan keamanan (Hankam), kemaritiman, sosial humaniora, dan bidang riset lainnya.



**Gambar 1.1. Bidang Fokus RIRN 2017-2045**

Sejalan dengan RIRN, Kemdiktisaintek (Kementerian Pendidikan Tinggi, Sain dan Teknologi) pada tahun 2026 juga telah resmi meluncurkan Program Riset Prioritas Tahun Anggaran 2026. Pendanaan difokuskan pada 8 sektor industri strategis nasional, yaitu: (1) Keamanan, (2) Kesehatan, (3) Energi, (4) Maritim, (5) Pertahanan, (6) Manufaktur, (7) Keadilan sosial, dan (8) Digitalisasi industri

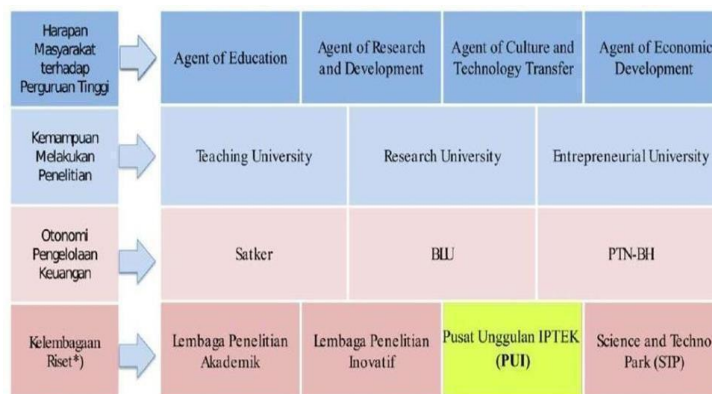
Dalam konteks mendukung realisasi program pemerintah tersebut, 2 PUI (Pusat Unggulan Iptek) UM yang sudah terdaftar di Kementrian, yakni CAMRY (*Center of Advanced Materials for Renewable Energy*) dan DLI (*Disruptive Learning Innovation*) akan menjadi pilar penopang utamanya. Tidak hanya 2 PUI tersebut, 20 PUI rintisan yang ada dapat mendorong penguatan riset multidisiplin dan berdampak. Adapun PUI Rintisan (ditetapkan dengan SK Rektor), antara lain:

1. *Inclusive STEAM Research Center (I-STEAMER)*,
2. *Center of Moringa oleifera (C-MOL)*,
3. *Water Research Center (WAREC)*,
4. *Bamboo Research Center (BAREC)*,
5. *Waste Management Research Center (WMRC)*,
6. *Center for the Study of Marginalised Society (CEMASO)*,
7. *Center of Gender Responsive (GENRE)*,
8. *Center for Resilience, Emergency, and Disaster Preparedness (CREDIBLE)*,
9. *Center of Village Development (CEVID)*,
10. *Center for Instrumentation and Sensing Technology (CIST)*,
11. Kelompok Riset Komunikasi dan Pembangunan Manusia,
12. Sistem Transportasi Cerdas, Ramah Lingkungan, dan Terkoneksi (SISTA CERDIK),
13. *Center of Digital, Language, Literature, Arts, and Teaching (C-DILLAT)*,
14. *Centre of Learning Innovation and Literacy (CLIL)*,

15. *Center of Children Physical Activity (CCPA)*,
16. *Center of Research and Innovation on Stem Education (C-RISE)*,
17. *Center of Excellent Village Innovation (CEVI)*,
18. *Ergonomically Inclusive Education System (EIES)*,
19. *Preventive Sport and Exercise Medicine Center (PRESEM)*,
20. *Ekoler Sirkuler (EKOLER)*.

Selain kegiatan penelitian, kegiatan pengabdian kepada masyarakat di UM dirancang untuk menjadi wahana implementasi riset sekaligus media pemberdayaan masyarakat secara berkelanjutan. Program Pengabdian kepada Masyarakat difokuskan untuk menjawab prioritas nasional seperti peningkatan kualitas SDM, pemberdayaan ekonomi berbasis potensi lokal, inovasi teknologi tepat guna, mitigasi dan adaptasi perubahan iklim, serta peningkatan kualitas tata kelola pemerintahan desa. Seluruh kegiatan tersebut disusun secara terukur dan berbasis bukti ilmiah (evidence-based), sehingga pengabdian tidak hanya bersifat seremonial, tetapi benar-benar berdampak pada peningkatan kesejahteraan masyarakat dan mendukung agenda transformasi Indonesia emas 2045.

Dengan perubahan status Universitas Negeri Malang menjadi PTNBH yang dituangkan dalam Peraturan Pemerintah Nomor 115 Tahun 2021 Tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Negeri Malang, maka distribusi dan orientasi penelitian dan pengabdian kepada masyarakat perlu penyesuaian. Di antara penyesuaian tersebut adalah meningkatkan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) untuk tingkat terapan teknologi terapan dan pengembangan. Oleh karena itu, beberapa skema baru untuk menunjang tercapainya luaran dalam bentuk prototipe industri dan produk inovasi dimunculkan. Hubungan status otonomi pengelolaan keuangan perguruan tinggi dan kelembagaan riset ditampilkan pada **Gambar 1.2**.



**Gambar 1.2. Tata Kelola Kelembagaan Riset dan Otonomi Pengelolaan Keuangan**

Sebagai landasan pengelolaan kegiatan PPM di UM, buku panduan ini memuat uraian setiap skema program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Dalam Panduan ini juga memuat penjelasan rinci tentang tata cara pengajuan, seleksi proposal, monitoring dan evaluasi pelaksanaan, serta pelaporan hasil kegiatan.

Buku Panduan ini menerapkan manajemen berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK). Adapun laman resmi untuk kegiatan PPM adalah (<http://litabmas.um.ac.id>). Sistem yang dibangun digunakan untuk proses pengusulan, seleksi, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi sampai dengan pelaporan. Sistem ini juga menjadi kanal dan hub untuk data transfer atau hubungan antar sub aplikasi resmi UM.

Untuk tahap ini sistem berbasis TIK diterapkan untuk kegiatan PPM yang pendanaannya bersumber dari 4 sumber, yakni (1) Internal UM, (2) Pemerintah termasuk di dalamnya Kementerian, BRIN, LPDP dan Pemerintah Daerah, (3) Kerja sama dalam dan luar negeri, dan (4) Mandiri. Untuk kegiatan PPM yang sumber pendanaan dari Eksternal UM mengikuti aturan masing-masing lembaga pemberi dana atau kesepakatan bersama. Namun demikian, proposal dan luaran dari semua sumber pendanaan eksternal dikelola terintegrasi pada sistem ini. Mulai tahun 2022, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat pengelolaan Internal UM dan Internal Fakultas dilakukan secara terintegrasi. Untuk penyusunan RAB dan laporan penggunaan dana menggunakan aplikasi ASIKPPM melalui tautan <https://asikppm.um.ac.id>.

Selain menyiapkan anggaran internal, UM perlu meningkatkan perolehan anggaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat terutama yang berasal dari pihak eksternal seperti DPPM, BRIN, Pemerintah Daerah, Industri, Kementerian, atau luar negeri. Peningkatan ini dapat ditempuh melalui program kerja sama, berbagai jenis swakelola, CSR, kompetisi atau aktivitas lainnya.

## **1.2 Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT)**

### **1.2.1 Pengertian**

Beberapa pengertian TKT berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 42 Tahun 2016 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi didefinisikan sebagai berikut.

1. Penelitian (*research*) adalah kegiatan yang dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan baru mengikuti kaidah dan metode ilmiah secara sistematis untuk memperoleh informasi, data, dan keterangan yang berkaitan dengan pemahaman dan pembuktian kebenaran atau ketidakbenaran suatu asumsi dan/atau hipotesis di

bidang ilmu pengetahuan dan teknologi serta menarik kesimpulan ilmiah bagi keperluan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

2. Pengembangan adalah kegiatan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bertujuan memanfaatkan kaidah dan teori ilmu pengetahuan yang telah terbukti kebenarannya untuk meningkatkan fungsi, manfaat, dan aplikasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada, atau menghasilkan teknologi baru.
3. Teknologi adalah cara atau metode serta proses atau produk yang dihasilkan dari penerapan dan pemanfaatan berbagai disiplin ilmu pengetahuan yang menghasilkan nilai bagi pemenuhan kebutuhan dan kelangsungan.
4. Tingkat Kesiapterapan Teknologi (*Technology Readiness Level*) yang selanjutnya disingkat dengan TKT adalah tingkat kondisi kematangan atau kesiapterapan suatu hasil Penelitian (*research*) dan pengembangan teknologi tertentu yang diukur secara sistematis dengan tujuan untuk dapat diadopsi oleh pengguna, baik oleh pemerintah, industri maupun masyarakat.
5. Tim Penilai pengukuran dan penetapan TKT yang selanjutnya disebut Tim Penilai adalah tim yang bertugas melakukan penilaian terhadap pengukuran dan penetapan Tingkat Kesiapterapan Teknologi.
6. Prosedur Teknis Pengisian Aplikasi Pengukuran TKT ada pada Lampiran 16.

### **1.2.2 Tujuan**

Pengukuran dan penetapan TKT bertujuan untuk :

1. mengetahui status kesiapterapan teknologi,
2. membantu pemetaan kesiapterapan teknologi,
3. mengevaluasi pelaksanaan program atau kegiatan penelitian dan pengembangan,
4. mengurangi risiko kegagalan dalam pemanfaatan teknologi, dan
5. meningkatkan pemanfaatan hasil riset dan pengembangan.

### **1.2.3 Manfaat**

Hasil pengukuran TKT digunakan oleh:

1. pengambil kebijakan dalam merumuskan, melaksanakan, dan mengevaluasi program riset dan pengembangan,
2. pelaku kegiatan dalam menentukan tingkat kesiapterapan teknologi untuk dimanfaatkan dan diadopsi, dan
3. pengguna dalam memanfaatkan hasil riset dan pengembangan.

#### **1.2.4 Jenis pengukuran TKT terdiri atas:**

1. TKT Farmasi
2. TKT kesehatan Alat Kesehatan
3. TKT Kesehatan Vaksin Hayati
4. TKT Pertanian, Perikanan, dan Peternakan
5. TKT Software
6. TKT Soshumdik
7. TKT Umum dan Engineering
8. TKT Seni

### **1.3 Tingkat Kesiapan Inovasi (KATSINOV)**

#### **1.3.1 Pengertian**

Beberapa pengertian KATSINOV berdasarkan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 29 Tahun 2019 tentang Pengukuran dan Penetapan Tingkat Kesiapan Inovasi didefinisikan sebagai berikut.

1. Inovasi adalah kegiatan penelitian, pengembangan, dan/atau perekayasaan yang bertujuan mengembangkan penerapan praktis nilai dan konteks ilmu pengetahuan yang baru, atau cara baru untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang telah ada ke dalam produk atau proses produksi.
2. Produk inovasi adalah produk hasil penelitian dan pengembangan yang telah diproduksi dan dimanfaatkan pengguna.
3. Tingkat Kesiapan Inovasi (*Innovation Readiness Level*) selanjutnya disingkat dengan Katsinov adalah suatu alat ukur atau metode untuk estimasi kesiapan inovasi suatu teknologi dari suatu program inovasi teknologi di perusahaan, lembaga penelitian dan pengembangan, serta perguruan tinggi yang ditinjau dari aspek teknologi, pasar, organisasi, kemitraan, resiko, manufaktur, dan investasi.
4. Siklus hidup Inovasi adalah proses berulang pengembangan Inovasi mulai dari ide, konsep, pengembangan, prototipe, produk, dan komersialisasi.
5. Tingkat Kesiapan Inovasi Meter selanjutnya disingkat dengan Katsinov-Meter adalah sebuah perangkat lunak (software) yang menghimpun beberapa pernyataan standar untuk setiap tingkatan dan menampilkan Katsinov yang dicapai secara grafis.
6. Tim Penilai Pengukuran dan Penetapan Katsinov yang selanjutnya disebut Tim Penilai adalah tim yang bertugas melakukan penilaian terhadap pengukuran dan penetapan Tingkat Kesiapan Inovasi.

### 1.3.2 Tujuan Pengukuran dan Penetapan

Pengukuran dan penetapan KATSINOV ini bertujuan untuk:

1. mengetahui status kesiapan atau posisi dalam siklus hidup inovasi,
2. mengurangi risiko kegagalan dalam pelaksanaan inovasi,
3. mengevaluasi kemajuan pelaksanaan program atau kegiatan inovasi, dan
4. mendorong pelaksanaan inovasi melalui proses perencanaan secara sistematis mulai dari penciptaan ide, penyusunan konsep, sampai pada menghasilkan produk inovasi yang berdaya saing di pasar.

### 1.3.3 Manfaat

Manfaat hasil pengukuran dan penetapan Katsinov memberikan informasi tentang posisi siklus hidup inovasi (*innovation life cycle*) suatu produk, proses, manajemen, atau lainnya dari suatu entitas (perusahaan/ institusi/ lembaga) yang dapat digunakan untuk membuat suatu keputusan tentang:

1. introduksi hasil inovasi ke pasar, di mana tahap ini terdapat tantangan dan kesulitan apakah produk inovasi bertemu dengan kebutuhan atau permintaan pelanggan ketika pertama kali dikenalkan ke pasar,
2. kematangan pasar dari hasil inovasi, yaitu ketika tercapai suatu keseimbangan (*equilibrium*) pasar dengan ketiadaan pertumbuhan bermakna atau Inovasi, dan
3. membuat keputusan terkait masa depan perusahaan, yaitu pindah (*change over*) dengan inovasi teknologi ulang, atau berhenti (*close down*) dengan melihat inovasi telah usang dan memutuskan untuk keluar.

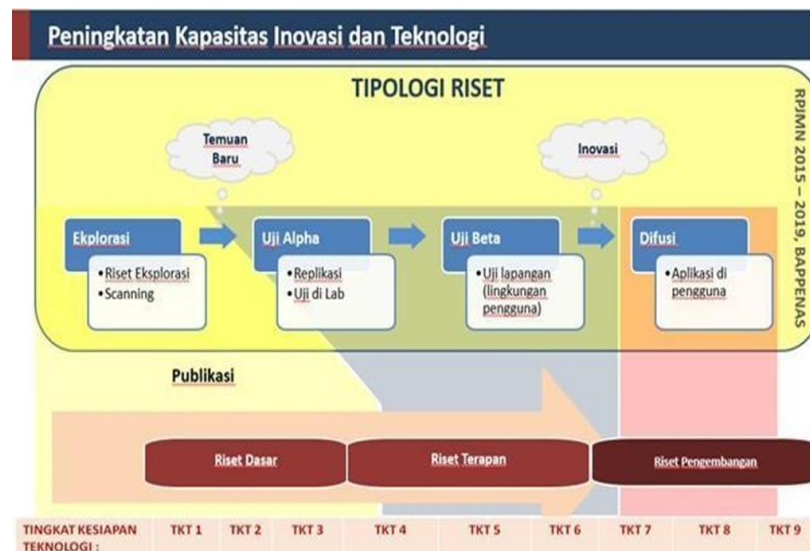
### 1.3.4 KATSINOV-Meter

Katsinov-Meter merupakan suatu alat ukur yang memiliki kerangka konsep gabungan antara siklus hidup inovasi yang terdiri dari 6 (enam) fase tingkat kesiapan inovasi dan 7 (tujuh) aspek kunci. 6 (enam) fase Katsinov meliputi (1) konsep (*concept*), (2) komponen (*component*), (3) penyelesaian (*completion*), (4) chasm, (5) kompetisi (*competition*), dan (6) *changeover/closedown*, sedangkan 7 (tujuh) aspek kunci yang dipertimbangkan dalam KATSINOV meliputi:

1. Teknologi,
2. Pasar,
3. Organisasi,
4. Kemitraan,
5. Resiko,

6. Manufaktur, dan
7. Investasi.

Cara pengukuran TKT secara offline dapat dilihat di Lampiran 16, sedangkan untuk pengukuran Katsinov secara offline dapat dilihat pada Lampiran 16. Tipologi riset berdasarkan TKT dikelompokkan menjadi 3 tingkatan. Penelitian Dasar memiliki rentang TKT 1-3, Penelitian Terapan memiliki rentang TKT 4-6, dan Penelitian Pengembangan memiliki rentang TKT 7-9. Tipologi riset terkait dengan TKT dan Katsinov ditampilkan pada **Gambar 1.2**.



**Gambar 1.3. Tipologi Riset Berdasarkan TKT dan Katsinov**

#### 1.4 Sustainable Development Goals (SDGs)

Perguruan tinggi memiliki peran penting dalam pencapaian target SDGs yang diintegrasikan ke dalam Tri Dharma Perguruan Tinggi yaitu pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat. Kehadiran perguruan tinggi sebagai pusat pengetahuan (*center of excellence*) membantu pemerintah pusat dan pemerintah daerah untuk penyusunan, pelaksanaan, pemantauan, evaluasi hingga pelaporan Rencana Aksi TPB/SDGs di Indonesia. Wujud nyata peran perguruan tinggi dilaksanakan dengan pembentukan SDGs Center yang tersebar di seluruh Indonesia.

Mulai tahun 2026, UM memiliki kewajiban utama mengemban SDGs Utama 1 (Tanpa kemiskinan), 4 (Kualitas Pendidikan), 7 (Energi bersih dan terjangkau), 13 (penanganan perubahan iklim), dan 17 (Kemitraan untuk Mencapai Tujuan). Selain itu UM memiliki tugas untuk mengemban SDGs Tambahan 3 (kehidupan sehat dan sejahtera), 8 (pekerjaan layak dan pertumbuhan ekonomi), 9 (Industri, Inovasi dan infrastruktur), dan 12 (Konsumsi dan produksi bertanggung jawab). Oleh karena itu fokus untuk

penelitian, pengabdian kepada masyarakat perlu diarahkan pada SDGs tersebut. Implementasi dari fokus tersebut dituangkan dalam persyaratan pengusulan serta luaran wajib memiliki minimal satu kata kunci dari SDGs utama dari kementerian serta SDGs tambahan dari UM.

## **BAB II**

### **PROGRAM PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SUMBER PENDANAAN INTERNAL UM**

#### **2.1 Program Pendanaan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat**

Secara umum, UM mengelompokkan kegiatan PPM dalam kategori dan periodisasi yang masing-masing terdiri atas beberapa skema. Kategori yang dimaksud adalah penugasan dan kompetitif. Secara periodisasi dikelompokkan menjadi kategori reguler dan insidental atau non-reguler. Adapun kategori dan skema penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dilaksanakan di Universitas Negeri Malang adalah sebagai berikut.

##### **2.1.1. Kategori dan Skema Penelitian**

###### **2.1.1.1 Kategori Penugasan**

1. Penelitian Institusional
2. Penelitian Unggulan Fakultas
3. Penelitian Unggulan Pusat

###### **2.1.1.2 Kategori Kompetitif**

1. Penelitian Pusat Unggulan IPTEK (PUI)
2. Pengembangan Start UP Company Produk Inovasi
3. Penelitian Sekolah Laboratorium UM
4. Peneliti Unggul
5. Penelitian Kolaborasi Pendanaan Bersama/*Matching Fund* (MF)
6. International Research Network (IRN)
7. Penelitian Postdoc
8. Penelitian Topik KBK
9. Penelitian Terapan Prototipe Industri
10. Penelitian Pemula
11. Inovasi Pembelajaran (Inobel)
12. Inovasi Tendik
13. Bantuan Inovasi Mahasiswa
14. Penelitian Skripsi/Tesis/Disertasi
15. Bantuan Publikasi Hasil Penelitian Skripsi/Tesis/Disertasi
16. Bantuan Buku
17. Bantuan Seminar Internasional Bereputasi bagi Mahasiswa
18. Bantuan Karya Review
19. Desentralisasi Fakultas

##### **2.1.2. Kategori dan Skema Pengabdian kepada Masyarakat**

#### 2.1.2.1 Kategori Penugasan

1. Program Pengembangan Wilayah Mitra (PWM)
2. Pengabdian Masyarakat Tema Khusus
3. Pengabdian Kemitraan Luar Negeri (PKLN)

#### 2.1.2.2 Kategori Kompetitif

1. Program Kemitraan Masyarakat (PKM)
2. Program Kemitraan Masyarakat Lingkungan Kampus (PKM-LK)
3. Program Pengembangan Entrepreneurship Masyarakat
4. Program Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PPKB)
5. Desentralisasi Fakultas

### 2.2 Ketentuan Umum

Pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat harus mengacu pada standar penjaminan mutu penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di UM sesuai dengan rambu-rambu yang telah ditetapkan. Berkenaan dengan hal tersebut, UM menetapkan ketentuan umum pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang diuraikan sebagai berikut.

#### a. Persyaratan Usulan

1. Ketua dan anggota peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat adalah civitas UM yaitu dosen, tendik fungsional khusus, atau mahasiswa aktif UM.
2. Dosen dan tendik fungsional khusus (Arsiparis, Pustakawan, Pranata Komputer, Pranata Laboratorium Pendidikan, dan Penata Penerbitan Ilmiah) yang mengusulkan pada tahun anggaran tidak sedang **tugas belajar dengan beasiswa** atau **tidak memasuki masa persiapan pensiun (MPP)**.
3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2 - 3 anggota dari civitas UM.
4. Dosen yang mengajukan proposal dengan skema pagu minimal 50 juta rupiah wajib memiliki proposal hibah sumber dana eksternal pendanaan tahun 2026 **sebagai ketua** dengan melampirkan **bukti proposal dan *screenshot* bukti *submit* pada laman terkait**.
5. Dosen yang memenuhi butir (4), dan memiliki H-Index Scopus minimal 6 (enam) untuk rumpun Saintek dan 3 (tiga) untuk rumpun soshumdik, dapat mengajukan maksimal 6 (enam) proposal penelitian pada kategori kompetitif sebagai ketua.
6. Setiap dosen pembimbing utama dapat mengajukan lebih dari 1 (satu) proposal skema penelitian dan bantuan publikasi Skripsi/Tesis/Disertasi sesuai dengan surat tugas.

7. Seluruh dosen dan tendik fungsional khusus yang mengajukan proposal penelitian dan pengabdian masyarakat wajib memiliki akun SINTA dan memperbarui datanya.
8. Seluruh dosen dan tendik fungsional khusus yang mengajukan proposal penelitian dan pengabdian masyarakat wajib melibatkan 1-2 mahasiswa.
9. Anggota penelitian atau pengabdian kepada masyarakat harus melakukan *approval* kesediaan melalui sistem litabmas.
10. Kolaborator penelitian merupakan peneliti dari perguruan tinggi/lembaga penelitian dalam dan/atau luar negeri.
11. Mitra penelitian merupakan institusi non perguruan tinggi yang berasal dari DUDI atau pemerintah yang akan menjadi pengguna, investor, produksi skala besar, atau implementasi hilirisasi produk penelitian.
12. Kolaborator luar negeri hanya dapat diajukan maksimal pada 3 (tiga) judul kecuali skema penelitian *Matching Fund* (MF) atau *Matching Grant* (MG).
13. Kolaborator luar negeri dipersyaratkan memiliki H-Index Scopus minimal 10 (sepuluh) untuk rumpun Saintek dan 6 (enam) untuk rumpun Soshumdik.
14. Skema Penelitian *Matching Fund* harus melibatkan peneliti dari perguruan tinggi lain atau Lembaga Riset/Pemerintah/DUDI (dalam/luar negeri, sesuai ketentuan skema) sebagai co-host.
15. Dosen yang memperoleh pendanaan dari luar negeri pada tahun 2025/2026 sebagai ketua dapat memilih/mengajukan proposal pendamping pendanaan internal dalam kategori penugasan.
16. Setiap usulan penelitian dengan skema kompetitif (9 sampai dengan 22, Sub bab 2.1.1.2) wajib didampingi dengan usulan pengabdian kepada masyarakat.
17. Usulan penelitian dengan skema kompetitif (1 sampai dengan 19, Sub bab 2.1.1.2) dapat diajukan untuk pendanaan multi tahun paling lama 3 tahun.
18. Proposal pengabdian kepada masyarakat kecuali PPKB, wajib mengalokasikan anggaran untuk produk minimal 40% (pengabdian dalam negeri) dan 25% (Pengabdian Luar Negeri).
19. Setiap Proposal wajib dilengkapi dengan Surat Pernyataan Integritas terdiri atas: (1) usulan yang diajukan tidak sedang memperoleh pendanaan dari instansi lain atau tidak sedang diajukan pendanaan ke pihak lain, (2) tidak melanggar integritas ilmiah, dan (3) mengikuti

aturan yang berlaku. Surat Pernyataan dibubuhi dengan meterai Rp10.000,- dan ditandatangani oleh ketua pengusul.

20. Usulan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dilampiri CV yang diambil dari aplikasi (<https://cv-dosen.um.ac.id>).
21. Setiap usulan wajib mengalokasikan dana untuk publikasi, HKI, AR (kecuali Skema Bantuan Publikasi) dan Pajak. Dana publikasi pada Jurnal terindeks Scopus Q1/Q2 minimal 10 juta rupiah, untuk Q3/Q4 minimal 5 juta rupiah, dan jurnal nasional atau buku ber ISBN minimal 2 juta rupiah. Dana tersebut dititipkan ke rekening Rektor dan dapat diambil setelah artikel dinyatakan publish.
22. Peneliti yang penelitiannya melibatkan makhluk hidup (termasuk didalamnya penelitian pendidikan) wajib mengajukan sertifikat layak etik/*Ethical Clearance*.
23. Kesalahan pengusul dalam pemilihan skema dapat berakibat gagal lolos seleksi administrasi.

#### **b. Kategorisasi Usulan**

1. Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Kategori Penugasan Institusional diajukan oleh dosen yang ditunjuk oleh Rektor dibuktikan dengan surat tugas.
2. Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Kategori Penugasan Unggulan Fakultas/Pascasarjana diajukan oleh dosen yang ditunjuk oleh Dekan atau Direktur Sekolah Pascasarjana dibuktikan dengan surat tugas.
3. Untuk skema kompetitif KBK, Ketua pengusul penelitian hanya boleh memilih sesuai tema KBK-nya ([https://bit.um.ac.id/DAFTAR\\_KBK\\_UM2026](https://bit.um.ac.id/DAFTAR_KBK_UM2026)).
4. Skema Penelitian Kolaborasi Pendanaan Bersama/*Matching Fund* (internal UM) dapat berupa skema kompetitif atau institusional baik dalam maupun luar negeri. Untuk skema kompetitif (perorangan) dipersyaratkan bukti kesiapan pendanaan pelaksanaan dari pihak co-host. Sementara untuk skema institusional (kelembagaan) dipersyaratkan adanya MOA/PKS, LOI atau Perjanjian Institusional lainnya yang sah dengan institusi mitra.
5. Skema *International Research Network* (IRN) dimaksudkan untuk meningkatkan jumlah negara mitra yang memiliki kerjasama penelitian dan publikasi yang konsisten dalam kurun waktu 5 (lima) tahun dan meningkatkan kontribusi Indonesia terhadap negara yang termasuk *low income* dan *lower middle income* berdasarkan database *World Bank* (Lampiran 23). Untuk negara yang telah ada publikasi bersama dengan dosen UM dapat dipilih pada subjek

berbeda dan maksimal ada 10 publikasi dalam 5 tahun terakhir dari data scopus.

6. Skema Pengabdian Internasional dimaksudkan untuk menguatkan kerjasama antara UM dengan institusi di negara mitra. Skema ini mempersyaratkan adanya PKS/MoA antara UM dengan institusi di negara mitra.
7. Dalam satu judul proposal pengabdian wajib menyelesaikan minimal 2 permasalahan mitra.
8. Untuk skema Rintisan *Start up* Produk Inovasi dan Produk Inovasi dana hibah dapat digunakan untuk modal usaha dan investasi peralatan maksimal 30%.

**c. Pagu Anggaran Proposal**

1. Usulan anggaran proposal sampai pada pagu maksimal 100% pada setiap skema diperuntukkan bagi:
  - a. Penelitian rumpun saintek yang memerlukan belanja bahan dan pengujian laboratorium.
  - b. Penelitian soshumdik yang area geografis mencakup minimal 4 Kabupaten/Kota dalam 1 provinsi, 2 Kabupaten/Kota di 2 provinsi, atau 1 Kab/Kota di Luar Jawa.
2. Usulan anggaran proposal sampai pada pagu 80% pada setiap skema diperuntukkan bagi:
  - a. Penelitian rumpun saintek yang memerlukan belanja bahan atau pengujian laboratorium.
  - b. Penelitian rumpun soshumdik yang area geografis mencakup minimal 3 Kabupaten/Kota dalam 1 provinsi.
3. Usulan anggaran proposal sampai pada pagu maksimal 70% pada setiap skema diperuntukkan bagi:
  - a. Penelitian rumpun saintek yang tidak memerlukan belanja bahan atau pengujian laboratorium misalnya bidang matematika atau komputasi.
  - b. Penelitian rumpun soshumdik yang area geografis mencakup dalam 1 Kabupaten/Kota.
4. Guna mendorong kinerja dan kualitas penelitian, pengusul dapat mengajukan anggaran honorarium peneliti sebesar 15% untuk pagu anggaran sampai dengan Rp50.000.000,00 dan sebesar 10% untuk pagu anggaran di atas Rp50.000.000,00.

**d. Pelaporan dan Luaran**

1. Peneliti dan pelaksana pengabdian kepada masyarakat wajib melaporkan kegiatan sesuai dengan jadwal dan ketentuan yang berlaku.
2. Luaran penelitian atau pengabdian kepada masyarakat adalah tagihan yang harus dipenuhi sesuai dengan regulasi dan/atau kontrak yang ditandatangani.
3. Setiap luaran dari penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib mencantumkan minimal satu nomor SDGs prioritas UM (no. 1 (Tanpa Kemiskinan), 3 (Kesehatan Baik dan Kehidupan Layak), 4 (Kualitas Pendidikan), 7 (Energi Bersih), 8 (Pekerjaan Layak dan Pertumbuhan Ekonomi), 12 (Produksi dan Konsumsi Bertanggung jawab), 17 (Kemitraan untuk Mencapai Tujuan).
4. Setiap luaran dari penelitian minimal terapan, dan pengabdian kepada masyarakat wajib mencantumkan mitra dan afiliasinya.
5. Luaran yang tertuang dalam panduan dan kontrak adalah minimal. Jika luaran yang dihasilkan memiliki level setara atau lebih tinggi dari target yang ada di panduan/kontrak PPM, maka dianggap sudah memenuhi ketentuan.
6. Level luaran publikasi Scopus  $Q1 > Q2 > Q3 > Q4$ . Publikasi Sinta 1 > Sinta 2 > Sinta 3 > Sinta 4 > Sinta 5 > Sinta 6. Untuk Jurnal nasional terindeks Sinta dan juga terindeks Scopus mengikuti yang tertinggi. Untuk kesetaraan Sinta dan Scopus mengikuti Tabel Kriteria dan Komponen Penilaian SINTA (*Science and Technology Index*) pada Lampiran 53.
7. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) melakukan monitoring dan evaluasi atas semua kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mengacu kepada sistem penjaminan mutu yang berlaku.
8. Peneliti dan pelaksana pengabdian diwajibkan membuat catatan harian (*log book*) dalam melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat. Catatan harian berisi catatan tentang pelaksanaan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan tahapan proses antara lain meliputi: bahan, data, metode, hasil pelaksanaan, dan dokumen lainnya yang dianggap penting.
9. Setiap kegiatan pengabdian masyarakat kecuali skema PPKB wajib menyerahkan produk ke mitra serta wajib melampirkan bukti serah terima TTG yang ditandatangani (bermaterai) oleh mitra.
10. Peneliti atau pelaksana pengabdian yang tidak berhasil memenuhi luaran sesuai dengan target skema dapat dikenai sanksi sesuai aturan yang berlaku.

11. Apabila penelitian atau pengabdian dihentikan sebelum waktunya dengan alasan: (1) atas permintaan peneliti/pelaksana, (2) akibat kelalaian peneliti/pelaksana pengabdian, (3) terbukti memperoleh pendanaan ganda, (4) mengusulkan kembali penelitian atau pengabdian yang telah didanai sebelumnya, dan (5) terbukti adanya plagiasi atau pelanggaran etika ilmiah (maksimal total plagiasi 25%, dan maksimal 25% penggunaan AI) maka akan dikenakan sanksi.
12. Sanksi yang dimaksud pada pasal d.10, dan d.11 dapat berupa: (1) teguran lisan dan/atau tertulis, (2) pemutusan kontrak atau penghentian pelaksanaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, (3) penghentian pembayaran, (4) tidak diperkenankan mengusulkan penelitian atau yang sumber pendanaan dari Internal UM selama 2 tahun berturut-turut pada skema yang sama dan diwajibkan mengembalikan dana yang telah diterima ke Rekening Rektor UM.
13. Luaran publikasi yang harus dipenuhi adalah berstatus minimal *under review* pada tahun berjalan dan *publish* pada tahun berikutnya.
14. Luaran publikasi untuk penelitian skema PUI dan Unggulan Pusat LPPM wajib mencantumkan afiliasi tambahan, yaitu PUI atau Pusat yang terkait.
15. Peneliti atau pelaksana pengabdian wajib mencantumkan ucapan terima kasih (***acknowledgement***) yang menyebutkan sumber pendanaan yaitu: **Pendanaan dari Universitas Negeri Malang** pada setiap bentuk luaran penelitian baik berupa publikasi ilmiah, artikel yang diseminarkan, HKI, teknologi tepat guna, monograf, *book chapter*, rekayasa sosial, buku ajar, poster, dan publikasi di media.
16. Pertanggungjawaban dana penelitian mengacu pada ketentuan Standar Biaya Masukan (SBM) UM tahun anggaran yang berlaku yang ditetapkan oleh Rektor.
17. Setiap penelitian dengan TKT minimal 4 wajib menandatangani penyerahan produk hasil penelitian ke UM.

### **BAB III**

## **PENGELOLAAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SUMBER DANA INTERNAL UM**

### **3.1 Sistem Seleksi Proposal Penelitian dan Pengabdian**

LPPM menyusun panduan seleksi proposal penelitian dan pengabdian mengandung prinsip-prinsip berikut.

1. Mengumumkan secara terbuka penerimaan usulan penelitian dan pengabdian.
2. Memuat penerimaan usulan Penelitian dan Pengabdian diunggah pada [litabmas.um.ac.id](http://litabmas.um.ac.id).
3. Mengangkat Tim *reviewer* baik internal maupun eksternal berdasarkan kompetensi, integritas, rekam jejak (*track record*) penelitian atau pengabdian.
4. Menetapkan pemenang dan mengumumkan hasil seleksi proposal secara terbuka sesuai dengan aturan yang berlaku.

### **3.2 Pelaksanaan Kontrak Penelitian dan Pengabdian**

LPPM melaksanakan kontrak penelitian dan pengabdian dengan ketentuan berikut.

1. LPPM melakukan kontrak kerja penelitian dan pengabdian dengan ketua tim yang proposalnya telah dinyatakan lolos seleksi.
2. Penelitian dan pengabdian dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah ditetapkan oleh LPPM.

### **3.3 Monitoring dan Evaluasi Penelitian dan Pengabdian**

LPPM melaksanakan monitoring dan evaluasi penelitian dan pengabdian dengan ketentuan berikut.

1. LPPM melakukan monitoring dan evaluasi internal pelaksanaan penelitian dan pengabdian di lapangan.
2. Hasil monitoring dan evaluasi tersebut digunakan sebagai dasar pertimbangan untuk kelanjutan pendanaan penelitian dan pengabdian pada tahun berikutnya.
3. Hasil monitoring dan evaluasi tersebut digunakan sebagai dasar penyusunan program penelitian dan pengabdian pada tahun berikutnya.
4. Hasil monitoring dan evaluasi tersebut digunakan laporan kinerja.

### **3.4 Pengelolaan Hasil Penelitian dan Pengabdian**

1. Ketua peneliti atau pelaksana pengabdian wajib melaporkan hasil dan luaran penelitian dan pengabdian kepada LPPM sesuai dengan kontrak.

2. Produk hasil penelitian pendanaan Internal UM adalah milik UM dan wajib ada bukti penyerahan dan/atau penggunaan oleh peneliti.
3. Produk karya pengabdian kepada masyarakat dengan pendanaan Internal UM adalah milik UM dan wajib diserahkan kepada UM ada bukti penyerahan dan/atau penggunaan mitra.

### 3.5 Waktu Pelaksanaan

Jadwal lengkap untuk pengusulan, seleksi, monev, laporan dan pencairan dana untuk hibah tahun 2026 ditampilkan pada **Tabel 3.1**.

**Tabel 3.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan**

| No | Kegiatan                                                          | Jadwal                             |
|----|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1  | Sosialisasi Penerimaan Proposal                                   | 9 Januari 2026                     |
| 2  | Pengunggahan proposal                                             | 1 Februari 2026 – 20 Februari 2026 |
| 3  | Pengolahan Data proposal dan <i>Plotting Reviewer</i>             | 23 Februari – 04 Maret 2026        |
| 4  | Review Seleksi Administrasi dan Substansi                         | 05 Maret – 16 Maret 2026           |
| 5  | Pengolahan Data                                                   | 27 Maret – 6 April 2026            |
| 6  | Rapat Pleno Komite Penelitian                                     | 7 – 9 April 2026                   |
| 7  | Cek Plagiasi (Tentatif)                                           | April 2026                         |
| 8  | Pengumuman SK Pemenang Proposal Didanai                           | 17 April 2026                      |
| 9  | Tanggal Kontrak                                                   | 20 April 2026                      |
| 10 | Pengajuan <i>Ethical Clearance</i> (Tentatif dan Bidang Tertentu) | 21 - 24 April 2026                 |
| 11 | Revisi RAB                                                        | 22 – 27 April 2026                 |
| 12 | Pencairan Dana Tahap 1                                            | Akhir April 2026                   |
| 13 | Pelaksanaan Kegiatan                                              | 1 April – 3 November 2026          |
| 14 | Monev Lapangan                                                    | Juli – November 2026               |
| 15 | Pengunggahan Laporan Kemajuan                                     | 13 – 24 Juli 2026                  |
| 16 | <i>Plotting Reviewer</i> Laporan Kemajuan                         | 25 Juli – 4 Agustus 2026           |
| 17 | <i>Review/Seminar</i> laporan Kemajuan                            | 5 – 11 Agustus 2026                |
| 18 | Pengunggahan laporan akhir                                        | 4 - 17 November 2026               |
| 19 | <i>Plotting Reviewer</i> Laporan Akhir                            | 18 – 24 November 2026              |
| 20 | <i>Review/Seminar</i> Laporan Akhir                               | 25 November - 9 Desember 2026      |
| 21 | Pencairan Dana Tahap 2                                            | Awal Desember 2026                 |

### 3.6 Skema dan Kriteria Penelitian

Skema penelitian, syarat peneliti, waktu, luaran wajib, dan alokasi dana diatur sesuai tabel berikut.

**Tabel 3.2. Ringkasan Skema dan Kriteria Penelitian Internal UM**

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dana                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Penelitian Institusional     | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penelitian Institusional Kajian: maksimal Rp75.000.000,00</li> <li>• Penelitian Institusional Non-Kajian: Maksimal Rp400.000.000,00</li> <li>• Penelitian Institusional Invitasi: Rp75.000.000,00</li> </ul> |
|    |                              | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan Dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-4 anggota lintas departemen/unit, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Proposal dan laporan penelitian disahkan Direktur Inovasi dan mengetahui Rektor.</li> <li>4. Topik penelitian Institusional meliputi: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pengembangan Air Minum berbasis air hujan.</li> <li>b. Penanganan Sampah Kampus.</li> <li>c. Inovasi Pembelajaran di Kampus.</li> <li>d. Pengembangan Industri Belajar.</li> <li>e. Pengembangan <i>Electrical Smart Vehicle kampus</i>.</li> <li>f. <i>Integrated Farming</i>.</li> <li>g. Pengembangan <i>Health and Growth mindset</i>.</li> <li>h. Sesuai topik (khusus skema invitasi).</li> </ol> </li> <li>5. Topik penelitian invitasi dapat ditambah kelembagaan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib Penelitian Institusional Kajian</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Naskah Akademik/<i>Grand Design</i>/Dokumen Kebijakan.</li> <li>2. Artikel pada jurnal nasional (minimal SINTA 3)/prosiding scopus.</li> <li>3. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan Penelitian Institusional Kajian</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Wajib Penelitian Institusional Non-Kajian</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. TTG/Produk/Naskah Akademik/<i>Grand Design</i>/Dokumen Kebijakan.</li> <li>2. Jurnal ISSN (minimal SINTA 3).</li> <li>3. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan Penelitian Institusional Non-Kajian</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Wajib Penelitian Institusional Invitasi</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ilmiah terbit pada jurnal internasional bereputasi minimal Q2.</li> <li>2. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan Penelitian Institusional Invitasi</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                       |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dana             |
|----|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 2  | Penelitian Unggulan Fakultas | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rp100.000.000,00 |
|    |                              | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK dan ditugaskan oleh Dekan.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota lintas departemen dalam satu fakultas, melibatkan maksimal 2 mahasiswa, dan melibatkan 1 peneliti asing sebagai kolaborator.</li> <li>3. Harus sesuai <i>Roadmap</i> Unggulan Fakultas.</li> <li>4. Wajib melampirkan <i>Roadmap</i> Unggulan Fakultas.</li> <li>5. Proposal dan laporan penelitian disahkan Dekan/Direktur Sekolah Pascasarjana dan mengetahui Ketua LPPM.</li> </ol>                                                                                                                               |                  |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel pada jurnal Scopus Q1 atau dua artikel di prosiding terindeks Scopus.</li> <li>2. HKI.</li> <li>3. Teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji/naskah kebijakan teruji.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |
| 3  | Penelitian Unggulan Pusat    | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rp100.000.000,00 |
|    |                              | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK dan ditugaskan oleh LPPM/LPPP.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota lintas fakultas, melibatkan maksimal 2 mahasiswa, ditambah 1 anggota peneliti asing sebagai kolaborator.</li> <li>3. Usulan merupakan permasalahan multidisiplin diajukan oleh ketua peneliti yang dilampiri dengan roadmap penelitian Pusat.</li> <li>4. Melibatkan mitra DU/DI yang dibuktikan dengan surat pernyataan kerjasama.</li> <li>5. Lama penelitian maksimal 3 tahun.</li> <li>6. Proposal dan laporan penelitian disahkan Kapus dan mengetahui Ketua LPPM/LPPP.</li> </ol>                          |                  |
|    |                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib Tahun Pertama:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HKI.</li> <li>2. Satu Artikel pada Jurnal Scopus Q1 (<i>under review</i>).</li> <li>3. TTG/aplikasi/model/desain/karya seni/produk/naskah kebijakan.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan Tahun Pertama:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Wajib Tahun Kedua:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HKI.</li> <li>2. Satu Artikel pada Jurnal Scopus Q1 (<i>published</i> hasil tahun pertama).</li> <li>3. Satu Artikel pada Jurnal Scopus Q1 (<i>under review</i>) dan <i>accepted</i> pada tahun berikutnya.</li> </ol> </li> </ul> |                  |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan          | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dana                      |
|----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    |                                       | 4. TTG/aplikasi/model/desain/karya seni/produk/naskah kebijakan.<br><b>• Luaran Tambahan Tahun Kedua:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.<br><b>• Luaran Wajib Tahun Ketiga:</b><br>1. HKI.<br>2. Satu Artikel pada Jurnal Scopus Q1 ( <i>published</i> hasil tahun kedua).<br>3. Satu Artikel pada Jurnal Scopus Q1 ( <i>under review</i> ) dan <i>accepted</i> pada tahun berikutnya.<br>4. TTG/aplikasi/model/desain/karya seni/produk/naskah kebijakan.<br><b>• Luaran Tambahan Tahun Ketiga:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |
| 4  | Penelitian Pusat Unggulan IPTEK (PUI) | Pengembangan<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK dan ditugaskan oleh Direktur Inovasi.<br>2. PUI harus sudah memiliki SK Kementerian atau SK Rektor.<br>3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota lintas fakultas, melibatkan maksimal 2 mahasiswa, ditambah 1 anggota peneliti asing sebagai kolaborator.<br>4. Melampirkan Roadmap PUI.<br>5. Khusus PUI DLI mengikuti spesifikasi produk pengembangan syarat khusus (Lampiran 8).<br>6. Melibatkan mitra DU/DI yang dibuktikan dengan surat pernyataan Kerjasama.<br>7. Lama penelitian maksimal 3 tahun.<br>8. Proposal dan laporan penelitian disahkan Direktur Inovasi.<br><b>• Luaran Wajib Tahun Pertama:</b><br>1. Produk Inovasi.<br>2. Paten Sederhana/Paten Terdaftar.<br>3. Satu artikel pada Jurnal minimal SINTA 3 ( <i>under review</i> ).<br><b>• Luaran Tambahan Tahun Pertama:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.<br><b>• Luaran Wajib Tahun Kedua:</b><br>1. Produk Inovasi.<br>2. Paten Sederhana/Paten Terdaftar.<br>3. Artikel pada Jurnal minimal SINTA 3 ( <i>published</i> hasil tahun pertama).<br>4. Satu artikel pada Jurnal minimal SINTA 3 ( <i>under review</i> ) dan <i>accepted</i> pada tahun berikutnya.<br><b>• Luaran Tambahan Tahun Kedua:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster. | Maksimal Rp125.000.000,00 |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan                 | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dana                      |
|----|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 5  | Pengembangan Start UP Company Produk Inovasi | Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maksimal Rp150.000.000,00 |
|    |                                              | <p><b>Ketentuan dan persyaratan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Ketua pengusul merupakan inventor/pencipta yang namanya tercantum pada HKI yang terdaftar di UM.</li> <li>4. Wajib menjadi Start up dan anggota inkubator bisnis teknologi (inbistek) UM.</li> <li>5. Rencana usaha (<i>business plan</i>).</li> <li>6. Menyertakan Dokumen Perjanjian Kerjasama dengan Mitra.</li> <li>7. Proyeksi <i>cashflow</i> dengan memperhitungkan BEP dalam periode 3 tahun ke depan.</li> <li>8. Proposal dan laporan penelitian disahkan Direktur Inovasi.</li> </ol> <p>• <b>Luaran Wajib:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Legalitas Usaha Berbadan Hukum.</li> <li>2. Web Komersial Start Up.</li> <li>3. Katalog Produk/Jasa non Hak Cipta.</li> <li>4. Video Profile Start Up.</li> <li>5. Dokumen penjualan melalui PT UM atau anak usaha PT UM minimal 20 % dari dana hibah.</li> <li>6. HKI non cipta.</li> <li>7. Artikel ilmiah minimal SINTA 3.</li> <li>8. Proposal Kewirausahaan Nasional.</li> <li>9. Business Plan</li> <li>10. PKS dengan Inovasi</li> </ol> <p>• <b>Luaran Tambahan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Video promosi professional.</li> <li>2. <i>Market place</i>.</li> <li>3. Medsos.</li> <li>4. Poster.</li> <li>5. Izin produksi/izin operasional/izin edar (register).</li> <li>6. Mengikuti Pameran Inovasi.</li> </ol> |                           |
| 6  | Penelitian Sekolah Laboratorium UM           | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Rp75.000.000,00           |
|    |                                              | <p><b>Ketentuan dan persyaratan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK dan ditugaskan oleh ketua UPT PSL (Pengelola Sekolah Laboratorium).</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota lintas fakultas, melibatkan maksimal 2 mahasiswa, ditambah 1 anggota peneliti dari sekolah mitra guru atau kepala sekolah yang berafiliasi dengan UM.</li> <li>3. Tema penelitian (terlampir) mengacu <i>roadmap</i> dan kepada kebutuhan dan permasalahan Sekolah Lab.</li> <li>4. Proposal dan laporan penelitian disahkan ketua UPT PSL (Pengelola Sekolah Laboratorium) dan mengetahui Ketua LPPM.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan                               | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dana                      |
|----|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel pada jurnal Scopus minimal Q2 atau dua prosiding terindeks Scopus.</li> <li>2. Teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji/naskah kebijakan teruji.</li> <li>3. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| 7  | Peneliti Unggul                                            | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rp100.000.000,00          |
|    |                                                            | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK bergelar doktor, memiliki H-index Scopus 8 untuk Saintek atau 5 untuk Soshumdik, dan mempunyai 2 publikasi sebagai penulis utama di Jurnal Internasional bereputasi minimal Q2.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa dan ditambah 1 peneliti asing sebagai kolaborator.</li> <li>3. Proposal dan laporan penelitian disahkan Dekan/Direktur Sekolah Pascasarjana.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
|    |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ilmiah pada jurnal internasional Q1/<i>Top tier</i>.</li> <li>2. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |
| 8  | Penelitian Kolaborasi Pendanaan Bersama/Matching Fund (MF) | Dasar/Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maksimal Rp150.000.000,00 |
|    |                                                            | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK bergelar doktor, memiliki 2 artikel terindeks Scopus sebagai penulis pertama, dan memiliki H-index Scopus 6 untuk bidang Saintek dan H-index Scopus 3 untuk bidang Soshumdik.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Untuk <i>Matching Fund</i> Nasional wajib melibatkan kolaborator asing.</li> <li>4. Ada bukti MoU/PKS/MoA/Lol dengan mitra yang menyatakan kesanggupan pendanaan dan luaran.</li> <li>5. Jumlah luaran minimal sesuai dengan jumlah institusi pemberi dana atau sesuai dengan perjanjian kerjasama.</li> <li>6. <i>Matching Fund</i> Konsorsium atau Kelembagaan dikelola oleh LPPM sesuai dengan MoU/PKS/MoA atau kesepakatan yang syah dengan lembaga mitra.</li> <li>7. Proposal dan laporan penelitian disahkan Ketua LPPM.</li> </ol> |                           |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan         | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dana                                                        |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|    |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 Artikel pada Jurnal Scopus minimal Q2 untuk pendanaan dibawah 75 juta dan 2 Artikel pada Jurnal Scopus minimal Q2 untuk pendanaan diatas 75 juta.</li> <li>2. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                             |
| 9  | International Research Network (IRN) | Dasar/Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Maksimal Rp150.000.000,00                                   |
|    |                                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM bergelar S3, memiliki penguasaan bahasa Internasional.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Melibatkan satu dosen mitra dari lembaga riset, laboratorium riset, atau fakultas atau kelompok riset luar negeri dari negara yang ada pada Lampiran 23a dibuktikan dengan surat pernyataan bermaterai.</li> <li>4. Proposal dan laporan penelitian disahkan Ketua LPPM.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                             |
|    |                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ilmiah pada jurnal internasional Q1/<i>top tier</i>.</li> <li>2. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> <li>3. Menghasilkan <i>Implementation Agreement</i> atau perjanjian kerja sama dengan pihak mitra (bagi yang belum).</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                             |
| 10 | Penelitian Postdoc                   | Dasar/Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Internasional Rp175.000.000,00<br>Nasional Rp125.000.000,00 |
|    |                                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul dosen bergelar S3 (min. Lektor Kepala).</li> <li>2. Ketua pengusul memiliki H-index Scopus 6 untuk Sainteks atau 3 untuk Soshumdik.</li> <li>3. Ketua pengusul mempunyai 2 publikasi sebagai penulis utama di Scopus minimal Q2 dalam 3 tahun terakhir.</li> <li>4. Kandidat (<i>Postdoctoral-fellow</i>) wajib bergelar Doktor (S3) dengan masa kelulusan maksimal 5 tahun serta memiliki publikasi bereputasi internasional (minimal Q2 sebagai penulis pertama).</li> <li>5. Kandidat (<i>Postdoctoral-fellow</i>) berkomitmen mengikuti program selama 3 bulan daring dan 1 bulan luring di UM.</li> <li>6. Bantuan biaya hidup <i>postdoctoral fellow</i> maksimal 50% dari total dana hibah dan 1 kali transport PP kelas ekonomi. Untuk <i>fellow</i> internasional dapat diberikan bantuan biaya hidup 1 bulan selama di UM @ Rp 15.000.000,- dan 2 bulan <i>online</i> @ Rp 10.000.000,-. Untuk <i>fellow</i> nasional dapat diberikan bantuan biaya hidup 1-6 bulan selama di UM @ Rp 7.500.000,-.</li> <li>7. Proposal dan laporan penelitian disahkan Dekan/Direktur Sekolah Pascasarjana.</li> </ol> |                                                             |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan          | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dana                     |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 artikel terbit di Jurnal Scopus Q1/<i>Top tier</i>.</li> <li>2. Postdoctoral-fellow memberikan sekurang-kurangnya 2 kali materi/kuliah di kelas/<i>Workshop Series/FGD Series</i> di UM.</li> <li>3. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
| 11 | Penelitian Topik KBK                  | Dasar/Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rp75.000.000,00          |
|    |                                       | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota salah satunya lintas fakultas, melibatkan maksimal 2 mahasiswa dan ditambah 1 peneliti asing sebagai kolaborator.</li> <li>3. Pengusul hanya dapat mengajukan proposal sesuai dengan topik KBK masing-masing.</li> <li>4. Melampirkan roadmap KBK.</li> <li>5. Proposal dan laporan penelitian disahkan Koorprodi/Ketua Departemen dan mengetahui Dekan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                  |                          |
|    |                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib TKT Dasar:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 Artikel Jurnal Scopus minimal Q2 atau 2 artikel prosiding Scopus.</li> <li>2. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Wajib TKT Terapan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 Artikel Jurnal Scopus minimal Q2 atau 2 artikel prosiding Scopus.</li> <li>2. HKI.</li> <li>3. Teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji/ naskah kebijakan teruji.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul> |                          |
| 2  | Penelitian Terapan Prototipe Industri | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp 75.000.000,- |
|    |                                       | <b>Ketentuan dan Persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Memiliki mitra yang dibuktikan dengan surat pernyataan kerja sama.</li> <li>4. Wajib melampirkan roadmap.</li> <li>5. Proposal dan laporan penelitian disahkan Ketua LPPM.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan  | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dana                      |
|----|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prototipe/purwarupa layak diterapkan di industri dari ilmu pengetahuan, teknologi, seni, dan memiliki kekayaan intelektual.</li> <li>2. HKI selain Cipta.</li> <li>3. Jurnal nasional terakreditasi minimal SINTA 3.</li> <li>4. Dokumen <i>feasibility study</i>.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul> |                           |
| 13 | Penelitian Pemula             | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp20.000.000,00  |
|    |                               | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM dengan jabatan fungsional paling tinggi asisten ahli.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Proposal dan laporan penelitian disahkan Dekan/Direktur Sekolah Pascasarjana.</li> </ol>                                                                                                                                                    |                           |
|    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 (satu) artikel yang dipublikasikan pada jurnal terindeks minimal SINTA 2 atau prosiding terindeks Scopus.</li> <li>2. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                       |                           |
| 14 | Inovasi Pembelajaran (Inobel) | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp 30.000.000,00 |
|    |                               | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/tendik.</li> <li>3. Proposal dan laporan disahkan Ketua LPPP.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                    |                           |
|    |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Software/media pembelajaran (edukit) berbasis IT/Konten berbasis <i>micro learning</i> lengkap diunggah pada SIPEJAR (16 tatap muka)/SPADA/ICE.</li> <li>2. 1 Artikel ilmiah publikasi jurnal minimal SINTA 3.</li> <li>3. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                    |                           |
| 15 | Inovasi Tendik                | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp25.000.000,00  |
|    |                               | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah tendik fungsional (laboran, teknisi lab, pustakawan, arsiparis) dengan anggota 1 dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK dan/atau tenaga kependidikan lainnya.</li> <li>2. Topik harus menjadi bagian permasalahan tupoksi tendik.</li> </ol>                                                                                                                                                                              |                           |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dana                                                                 |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|    |                              | 3. Dosen pendamping sudah pernah menjadi ketua peneliti dan memiliki publikasi.<br>4. Proposal dan laporan disahkan Ketua LPPM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                      |
|    |                              | <b>• Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji/naskah kebijakan teruji.</li> <li>2. 1 artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal SINTA 3.</li> <li>3. 1 kali presentasi di forum ilmiah nasional.</li> <li>4. HKI.</li> </ol> <b>• Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |
| 16 | Bantuan Inovasi Mahasiswa    | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Skema A maksimal Rp10.000.000,00<br>Skema B maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                              | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>Skema kompetitif inovasi mahasiswa meliputi: (A) Skema Kompetitif Inovasi Mahasiswa, dan (B) Skema Kompetisi Inkubasi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                      |
|    |                              | <b>A. Skema Kompetitif Inovasi Mahasiswa</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul PKM Riset Eksakta (PKM-RE), PKM Riset Sosial Humaniora (PKM-RSH), PKM Kewirausahaan (PKM-K), PKM Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM-PM), PKM Penerapan Iptek (PKM-PI), PKM Karsa Cipta, PKM-KC), dan PKM Karya Inovatif (PKM-KI) serta lomba atau kompetisi Tingkat nasional lainnya adalah mahasiswa yang masih aktif.</li> <li>2. Harus melibatkan 1 dosen pembimbing dan anggota maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Mahasiswa S1 maksimal semester 6.</li> <li>4. Usulan yang diajukan belum pernah mendapatkan pendanaan lainnya.</li> <li>5. Usulan bantuan disahkan Direktur Kemahasiswaan dan mengetahui Ketua LPPM.</li> </ol> |                                                                      |
|    |                              | <b>B. Skema Kompetisi Inkubasi</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul skema kompetisi inkubasi terdiri atas satu ketua dan dua atau tiga anggota.</li> <li>2. Harus melibatkan 1 dosen pembimbing.</li> <li>3. Usulan yang diajukan belum pernah mendapatkan pendanaan lainnya.</li> <li>4. Usulan bantuan disahkan Direktur Kemahasiswaan dan mengetahui Ketua LPPM.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                      |
|    |                              | <b>A. Luaran Wajib Skema Kompetitif Inovasi Mahasiswa:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 3.</li> <li>2. Presentasi di forum ilmiah nasional.</li> <li>3. HKI.</li> <li>4. Teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji/naskah kebijakan teruji.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                      |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan                               | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dana                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> <li>• <b>B. Luaran Wajib Skema Kompetisi Inkubasi:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 3.</li> <li>2. Presentasi di forum ilmiah nasional.</li> <li>3. HKI.</li> <li>4. Teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji/naskah kebijakan teruji.</li> <li>5. Dokumen komersialisasi produk.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul> |                                                                                                                                           |
| 17 | Penelitian Skripsi/Tesis/Disertasi                         | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Disertasi doktor maksimal<br>Rp40.000.000,00<br>Tesis magister maksimal<br>Rp25.000.000,00<br>Skripsi sarjana maksimal<br>Rp15.000.000,00 |
|    |                                                            | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah Pembimbing 1.</li> <li>2. Anggota adalah dosen pembimbing lainnya.</li> <li>3. Anggota wajib adalah 1 mahasiswa yang sedang menyusun Skripsi/Tesis/Disertasi.</li> <li>4. Untuk disertasi wajib menyertakan peneliti asing sebagai kolaborator.</li> <li>5. Usulan bantuan disahkan Dekan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |
|    |                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Skripsi</b> adalah 1 Artikel di Jurnal minimal Sinta 4 dengan mahasiswa sebagai first author.</li> <li>2. <b>Tesis</b> adalah 1 Artikel di Jurnal minimal Sinta 2 dengan mahasiswa sebagai first author.</li> <li>3. <b>Disertasi</b> adalah 1 Artikel di Jurnal Scopus dengan mahasiswa sebagai first author.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                     |                                                                                                                                           |
| 18 | Bantuan Publikasi Hasil Penelitian Skripsi/Tesis/Disertasi | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Disertasi maksimal<br>Rp10.000.000,00<br>Tesis maksimal Rp8.000.000,00<br>Skripsi maksimal Rp5.000.000,00                                 |
|    |                                                            | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul adalah dosen Pembimbing 1 dan mahasiswa bimbingan.</li> <li>2. Mahasiswa yang menghasilkan karya maksimal kelulusan satu tahun saat pengajuan.</li> <li>3. Artikel yang diajukan, maksimal terbit 1 tahun dari waktu pengusulan dan tidak mendapatkan pendanaan lainnya.</li> <li>4. Draft artikel yang diajukan minimal siap disubmit.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                           |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan                            | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dana                                                                              |
|----|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                         | 5. Usulan bantuan disahkan Dekan/Direktur Sekolah Pascasarjana.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                   |
|    |                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Publikasi skripsi</b> adalah 1 Artikel di Jurnal minimal Sinta 4 dengan mahasiswa sebagai <i>first author</i>.</li> <li>2. <b>Publikasi tesis</b> adalah 1 Artikel di Jurnal minimal Sinta 3 dengan mahasiswa sebagai <i>first author</i>.</li> <li>3. <b>Publikasi disertasi</b> adalah 1 Artikel di Jurnal Scopus dengan mahasiswa sebagai <i>first author</i>.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                   |                                                                                   |
| 19 | Bantuan Buku                                            | Dasar<br><br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul adalah Dosen/Tendik/Mahasiswa UM aktif.</li> <li>2. Buku yang diajukan ber ISBN, maksimal terbit 1 tahun dari waktu pengusulan dan tidak mendapatkan pendanaan lainnya.</li> <li>3. Naskah buku yang diajukan minimal siap diterbitkan.</li> <li>4. Usulan bantuan disahkan Dekan/Direktur Sekolah Pascasarjana.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b><br/>Buku ber ISBN minimal 100 halaman aturan UNESCO.</li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                           | Internasional maksimal<br>Rp25.000.000,00<br>Nasional maksimal<br>Rp15.000.000,00 |
| 20 | Bantuan Seminar Internasional Bereputasi bagi Mahasiswa | Dasar<br><br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul adalah mahasiswa aktif sampai pada tahun pelaksanaan.</li> <li>2. Usulan diketahui dosen pembimbing.</li> <li>3. Usulan dilengkapi artikel/manuskrip.</li> <li>4. Artikel/manuskrip yang dipresentasikan bukan bagian yang memperoleh hibah lain.</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b><br/>Manuskrip/artikel ilmiah terindeks Scopus yang dipresentasikan berstatus <b>under review</b> dan terbit pada tahun berikutnya.</li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Berita/tayangan di Medsos.</li> <li>2. Poster/X-banner/PPT presentasi.</li> </ol> </li> </ul> | Internasional di LN<br>Rp10.000.000,00<br>Internasional di DN<br>Rp5.000.000,00   |
| 21 | Bantuan Karya Review                                    | Dasar<br><br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul adalah Dosen sebagai penulis utama.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rp 10.000.000,-                                                                   |

| No | Jenis Usulan/Skema Pengajuan | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dana |
|----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                              | 2. Artikel yang diajukan terindeks Scopus, dan tidak mendapatkan pendanaan lainnya.<br>3. Usulan bantuan disahkan Dekan/Direktur Sekolah Pascasarjana.<br><b>• Luaran Wajib:</b><br>Manuskrip/artikel ilmiah terindeks Scopus berstatus <i>under review</i> dan <i>published</i> pada tahun berikutnya.<br><b>• Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster. |      |

**Tabel 3.3. Ringkasan Skema dan Kriteria Pengabdian Internal UM**

| No | Jenis Usulan/Skema                       | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dana                     |
|----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Program Pengembangan Wilayah Mitra (PWM) | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp30.000.000,00 |
|    |                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/alumni.<br>3. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke pihak sasaran di wilayah mitra.<br>4. Lokasi sasaran adalah wilayah yang telah memiliki Perjanjian Kerja Sama (PKS) dengan UM (daftar wilayah mitra dapat dilihat pada Lampiran 10. Khusus bagi wilayah yang memiliki pendanaan bersama pada Lampiran 13).<br>5. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.<br>6. Proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat disahkan Ketua LPPM. |                          |
|    |                                          | <b>• Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 5.<br>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/produk bersertifikasi/HKI/produk TTG/karya seni.<br>3. Pembukuan Usaha/Tempat Wisata/UMKM.<br><b>• Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 2  | Pengabdian Masyarakat Tema Khusus        | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp50.000.000,00 |
|    |                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/alumni.<br>3. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke mitra.<br>4. Mitra STP yang bekerja sama dengan UM, yaitu STP/TTP Lembah Dilem Wilis Kabupaten Trenggalek, KHDTK UM, dan LAPAS Ngajum, Laboratorium alam Padusan, Kecamatan                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                      | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dana                     |
|----|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                         | <p>Ngantang, wilayah wisata Bedengan, wilayah wisata Kayutangan.</p> <p>5. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</p> <p>6. Proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat disahkan Ketua LPPM.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|    |                                         | <p>• <b>Luaran Wajib:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 4.</li> <li>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/HKI/produk TTG/karya seni.</li> <li>3. Pembukuan Usaha/Tempat Wisata/UMKM.</li> </ol> <p>• <b>Luaran Tambahan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| 3  | Pengabdian Kemitraan Luar Negeri (PKLN) | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp70.000.000,00 |
|    |                                         | <p><b>Ketentuan dan persyaratan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK yang diberi tugas oleh UM.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/alumni.</li> <li>3. Kelompok sasaran adalah masyarakat luar negeri dengan afiliasi WNI atau sesuai perjanjian.</li> <li>4. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> <li>5. Proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat disahkan Ketua LPPM.</li> </ol>                                                                                                                                                  |                          |
|    |                                         | <p>• <b>Luaran Wajib:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 4.</li> <li>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/HKI/produk TTG/karya seni.</li> </ol> <p>• <b>Luaran Tambahan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos berbahasa indonesia dan berbahasa inggris.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| 4  | Program Kemitraan Masyarakat (PKM)      | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp30.000.000,00 |
|    |                                         | <p><b>Ketentuan dan persyaratan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke mitra.</li> <li>4. Memiliki mitra: lembaga pendidikan (formal dan nonformal)/kelompok sasaran masyarakat mitra produktif.</li> <li>5. Wajib melampirkan surat persetujuan mitra bermeterai cukup.</li> <li>6. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> <li>7. Proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat disahkan Ketua LPPM.</li> </ol> |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                                      | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dana                     |
|----|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 5.</li> <li>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/produk TTG/karya seni.</li> <li>3. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 5  | Program Kemitraan Masyarakat Lingkungan Kampus (PKM-LK) | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp20.000.000,00 |
|    |                                                         | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/alumni.</li> <li>3. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke mitra.</li> <li>4. Memiliki mitra: lembaga pendidikan (formal dan nonformal)/kelompok sasaran masyarakat mitra produktif.</li> <li>5. Mitra masyarakat dalam skema ini adalah lembaga pendidikan (formal dan nonformal)/kelompok sasaran masyarakat mitra produktif di wilayah sekitar kampus 1, kampus 2, dan kampus 3 UM (Lampiran 11).</li> <li>6. Wajib melampirkan surat persetujuan mitra bermeterai cukup.</li> <li>7. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> <li>8. Proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat disahkan Ketua LPPM.</li> </ol> |                          |
|    |                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 5.</li> <li>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/produk TTG/karya seni.</li> <li>3. HKI.</li> </ol> </li> <li>• <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |
| 6  | Program Pengembangan Entrepreneurship Masyarakat        | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp40.000.000,00 |
|    |                                                         | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/alumni.</li> <li>3. Kelompok sasaran adalah masyarakat produktif yang memiliki usaha.</li> <li>4. Wajib melampirkan surat persetujuan mitra dan surat kesanggupan pembagian royalti bermeterai cukup.</li> <li>5. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> <li>6. Lama kegiatan 6-10 bulan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                                    | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dana                     |
|----|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                                       | 7. Proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat disahkan Ketua LPPM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |
|    |                                                       | <b>• Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 5.</li> <li>2. Mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/HKI/produk TTG/karya seni.</li> <li>3. Omset minimal 20% dari dana hibah yang diterima.</li> <li>4. Mitra bersedia sharing profit sebesar 10% keuntungan ke UM.</li> </ol> <b>• Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| 7  | Program Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PPKB) | Terapan/Pengembangan<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/alumni.</li> <li>3. Setiap usulan minimal terdapat enam kegiatan terstruktur dan berkelanjutan.</li> <li>4. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke alumni/mitra.</li> <li>5. Memiliki mitra alumni/kelompok masyarakat yang berafiliasi dengan UM.</li> <li>6. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> <li>7. Lama kegiatan 6-10 bulan.</li> <li>8. Proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat disahkan Ketua LPPM.</li> </ol> <b>• Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel yang diterbitkan pada Jurnal Nasional minimal Sinta 6.</li> <li>2. Buku ber-ISBN berisi materi pertemuan untuk kependidikan/produk IPTEKS untuk STEM.</li> </ol> <b>• Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> | Maksimal Rp16.000.000,00 |

#### Panduan Penelitian dan Pengabdian Desentralisasi Fakultas

Tabel 3.4. Panduan Desentralisasi Penelitian FIP

| No | Jenis Usulan/Skema              | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dana                     |
|----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Desentralisasi Penelitian - FIP | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota serta melibatkan 2 orang mahasiswa.</li> </ol> <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel di jurnal internasional non Scopus ATAU satu artikel prosiding internasional non Scopus ATAU satu artikel di jurnal nasional minimal sinta 3.</li> </ol> | Maksimal Rp40.000.000,00 |

| No | Jenis Usulan/Skema                     | TKT                                                                                                                                                                                                                                         | Dana                     |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                        | 2. Satu HKI.<br>3. Satu berita di media massa/media sosial yang berkaitan dengan salah satu tema SDGs.<br>4. Poster.                                                                                                                        |                          |
| 2  | Desentralisasi Penelitian – Tendik FIP | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                              | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                                        | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota dari Tendik.                                                                                                                                        |                          |
|    |                                        | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Satu artikel di jurnal nasional minimal sinta 5 ATAU satu artikel di prosiding nasional.<br>2. Satu HKI.<br>3. Satu berita di media massa/media sosial yang berkaitan dengan salah satu tema SDGs.<br>4. Poster. |                          |

**Tabel 3.5. Panduan Desentralisasi Pengabdian FIP**

| No | Jenis Usulan/Skema        | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dana                     |
|----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Desentralisasi Pengabdian | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                             | Maksimal Rp25.000.000,00 |
|    |                           | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota serta melibatkan 2 mahasiswa.<br>2. Memiliki mitra yang sesuai.                                                                                                                          |                          |
|    |                           | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Satu artikel di jurnal nasional minimal Sinta 5 atau Pemakalah Seminar Internasional/Nasional.<br>2. Satu HKI.<br>3. Satu berita di media massa/media sosial yang berkaitan dengan salah satu tema SDGs.<br>4. Menghasilkan MOU/MOA/IA.<br>5. Poster. |                          |

**Tabel 3.6. Panduan Desentralisasi Penelitian FS**

| No | Jenis Usulan/Skema                        | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dana                     |
|----|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Hibah Penelitian Pusat Unggulan Ipteks FS | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maksimal Rp20.000.000,00 |
|    |                                           | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Topik penelitian sesuai dengan program PUI FS yang ditetapkan.<br>2. Penelitian bersifat kompetitif dan <i>mono years</i> .<br>3. Tim pengusul terdiri dari 2-3 anggota (diantaranya ada dosen lintas departemen/fakultas), ditambah minimal 1 peneliti asing sebagai <i>partner</i> atau <i>counterpart</i> dari PT QS 200, seta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.<br>4. Ketua pengusul pernah menjadi ketua pada hibah penelitian sebelumnya. |                          |
|    |                                           | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal atau prosiding terindeks Scopus atau satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal terindeks minimal SINTA 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                                                     | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dana                     |
|----|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                                                        | 2. Publikasi wajib mencantumkan dua afiliasi (UM dan PUI FS).<br>3. Publikasi wajib mencantumkan nama dan afiliasi anggota peneliti asing.<br>4. Produk yang dihasilkan siap atau telah digunakan oleh mitra.<br>5. HKI.<br>6. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| 2  | Hibah Penelitian KBK                                                   | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksimal Rp20.000.000,00 |
|    |                                                                        | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topik penelitian sesuai dengan KBK peneliti.</li> <li>2. Penelitian bersifat kompetitif dan <i>mono years</i>.</li> <li>3. Tim pengusul terdiri dari 2-3 anggota (diantaranya ada dosen lintas departemen/fakultas), ditambah minimal 1 peneliti asing sebagai <i>partner</i> atau <i>counterpart</i> dari PT QS 200, seta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>4. Ketua pengusul pernah menjadi ketua pada hibah penelitian sebelumnya.</li> </ol>                                   |                          |
|    |                                                                        | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal atau prosiding terindeks Scopus atau satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal terindeks minimal SINTA 2.</li> <li>2. Publikasi wajib mencantumkan nama dan afiliasi anggota peneliti asing.</li> <li>3. Produk yang dihasilkan siap atau telah digunakan oleh mitra (kecuali TKT Dasar).</li> <li>4. HKI (kecuali TKT Dasar).</li> <li>5. Poster.</li> </ol>                                                                                           |                          |
| 3  | Penelitian Kolaborasi Nasional Pendanaan Bersama- <i>Matching Fund</i> | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksimal Rp20.000.000,00 |
|    |                                                                        | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topik penelitian sesuai dengan <i>Roadmap</i> KBK.</li> <li>2. Penelitian bersifat kompetitif dan <i>mono year</i>.</li> <li>3. Tim pengusul adalah 3 dosen Fakultas Sastra (diantaranya ada dosen lintas departemen/fakultas), dan 1 dosen dari PT dalam negeri di luar UM dengan melibatkan 2 mahasiswa.</li> <li>4. Proposal dilampiri <i>Letter of Intent</i> dari mitra PT dalam negeri.</li> <li>5. Ketua pengusul pernah menjadi ketua pada hibah penelitian sebelumnya.</li> </ol> |                          |
|    |                                                                        | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal atau prosiding terindeks Scopus atau satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal terindeks minimal SINTA 2.</li> <li>2. Publikasi wajib mencantumkan nama dan afiliasi anggota peneliti eksternal.</li> <li>3. Satu artikel yang terbit di media sosial.</li> <li>4. HKI (jika Terapan/Pengembangan).</li> <li>5. Poster.</li> </ol>                                                                                                                      |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                                                   | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Dana                     |
|----|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 4  | Penelitian Kolaborasi Internasional Pendanaan Bersama-Matching Grant | Dasar/Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp25.000.000,00 |
|    |                                                                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topik penelitian sesuai dengan <i>Roadmap</i> KBK.</li> <li>2. Penelitian bersifat kompetitif dan <i>mono year</i>.</li> <li>3. Tim pengusul adalah 3 dosen Fakultas Sastra, 1 dosen lintas fakultas, dan 1 dosen dari PT luar negeri kategori QS 200 dengan melibatkan 2 mahasiswa.</li> <li>4. Proposal dilampiri <i>Letter of Intent</i> dari PT luar negeri.</li> <li>5. Ketua pengusul pernah menjadi ketua pada hibah penelitian sebelumnya.</li> </ol> |                          |
|    |                                                                      | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal atau prosiding terindeks Scopus.</li> <li>2. Publikasi wajib mencantumkan nama dan afiliasi anggota peneliti asing.</li> <li>3. Satu artikel yang terbit di media sosial.</li> <li>4. HKI (jika Terapan/Pengembangan).</li> <li>5. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                         |                          |
| 5  | Penelitian Dosen Pemula                                              | Dasar/Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp6.000.000,00  |
|    |                                                                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topik penelitian sesuai dengan <i>Roadmap</i> KBK.</li> <li>2. Penelitian bersifat kompetitif dan <i>mono year</i>.</li> <li>3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, diantaranya ada dosen lintas departemen/fakultas, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>4. Ketua pengusul adalah dosen Fakultas Sastra dengan jabatan fungsional tenaga pengajar.</li> </ol>                                                                       |                          |
|    |                                                                      | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal terindeks minimal SINTA 3.</li> <li>2. Satu artikel yang terbit di media sosial.</li> <li>3. HKI (jika Terapan/Pengembangan).</li> <li>4. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |

**Tabel 3.7. Panduan Desentralisasi Pengabdian FS**

| No | Jenis Usulan/Skema                         | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Dana                     |
|----|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Program Pengabdian Masyarakat Dalam Negeri | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                                            | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua dan tim pengusul adalah dosen Fakultas Sastra, terdiri dari ketua dengan 2-3 (di antaranya ada dosen lintas departemen/fakultas), anggota dan 2-4 mahasiswa/alumni.</li> <li>2. Mitra adalah lembaga formal atau lembaga non formal di dalam negeri.</li> </ol> |                          |
|    |                                            | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel jurnal ber-ISSN/pemakalah forum ilmiah minimal seminar nasional.</li> <li>2. Publikasi media massa.</li> <li>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.</li> <li>4. Poster.</li> </ol>                                                                                      |                          |

**Tabel 3.8. Panduan Desentralisasi Penelitian FMIPA**

| No | Jenis Usulan/Skema                       | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dana                     |
|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Hibah Penelitian Dasar                   | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maksimal Rp20.000.000,00 |
|    |                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksana Hibah penelitian adalah Dosen di lingkungan FMIPA UM dengan melibatkan minimal 2 orang anggota Mahasiswa.</li> <li>2. Hibah ini mendukung penelitian dasar teoritis bidang matematika, kimia, dan fisika murni.</li> <li>3. Dosen tidak sedang mendapatkan penelitian Internal UM.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
|    |                                          | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laporan.</li> <li>2. Artikel ilmiah di Jurnal nasional minimal Sinta 3.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |
| 2  | Hibah kewirausahaan bagi mahasiswa FMIPA | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maksimal Rp5.000.000,00  |
|    |                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <p>Pelaksana Hibah kewirausahaan bagi mahasiswa FMIPA adalah Mahasiswa di lingkungan FMIPA UM. Ketua dan anggota minimal adalah 4 orang.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hibah untuk mengembangkan dan menjual produk/jasa berbasis sains yang dibutuhkan masyarakat.</li> <li>2. Mengembangkan toko online dan atau offline untuk produk/jasa yang dikembangkan.</li> <li>3. Mengembangkan sosial media untuk mendukung pemasaran produk/jasa.</li> <li>4. Satu produk diserahkan ke FMIPA.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                     |                          |
|    |                                          | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produk/jasa kewirausahaan.</li> <li>2. Akun <i>marketplace</i>.</li> <li>3. Laporan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 3  | Hibah Teknologi tepat guna               | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maksimal Rp75.000.000,00 |
|    |                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksana Hibah teknologi tepat guna adalah <b>Dosen</b> di lingkungan FMIPA UM.</li> <li>2. Hibah teknologi tepat guna dimaksudkan untuk menghasilkan masing-masing <i>PlantTech Garden</i>, <i>Science Tech Cart</i>, dan <i>Mini Greenhouse</i>.</li> <li>3. Hibah teknologi tepat guna dapat diikuti oleh dosen FMIPA UM baik dari kependidikan maupun non kependidikan.</li> <li>4. Hibah teknologi tepat guna menghasilkan produk terpadu yang terdiri atas beberapa piranti <i>science</i> teknologi.</li> <li>5. Teknologi tepat guna disertai buku manual menjadi milik FMIPA.</li> <li>6. Melibatkan minimal 3 mahasiswa yang terdiri dari S1, S2, dan S3.</li> </ol> |                          |
|    |                                          | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produk teknologi tepat guna terpadu.</li> <li>2. Minimal 3 buah HKI.</li> <li>3. Berita di media massa.</li> <li>4. Laporan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                   | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dana                     |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 4  | Hibah Penelitian <i>Lesson study</i> | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksana Hibah penelitian adalah Dosen di lingkungan FMIPA UM.</li> <li>2. Hibah ini mengembangkan pembelajaran sains dan matematika berkualitas melalui <i>lesson study</i>.</li> <li>3. Hibah melibatkan guru yang tergabung dalam MGMP.</li> <li>4. Menghasilkan artikel ilmiah di jurnal nasional terindeks minimal Sinta 3.</li> <li>5. Menghasilkan publikasi sosial media atau media massa.</li> </ol> |                          |
|    |                                      | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Laporan.</li> <li>2. Artikel Jurnal nasional minimal Sinta 3.</li> <li>3. Publikasi sosial media.</li> <li>4. Melibatkan MGMP.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
| 5  | Hibah buku                           | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksana Dosen di lingkungan FMIPA UM.</li> <li>2. Menghasilkan buku untuk mendukung perkuliahan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|    |                                      | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buku ber-ISBN.</li> <li>2. HKI.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |

**Tabel 3.9. Panduan Desentralisasi Pengabdian FMIPA**

| No | Jenis Usulan/Skema                                                     | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dana                     |
|----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Hibah pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pencapaian SDGs utama | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                                                                        | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksana Hibah pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pencapaian SDGs adalah dosen di lingkungan FMIPA UM.</li> <li>2. Hibah untuk melaksanakan pengabdian masyarakat di dalam negeri dengan penekanan pada SDGs.</li> <li>3. Melaporkan kegiatan.</li> <li>4. Menghasilkan artikel pengabdian masyarakat.</li> <li>5. Menghasilkan artikel di media massa.</li> <li>6. Melibatkan mahasiswa S1, S2, dan S3.</li> </ol> |                          |
|    |                                                                        | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ilmiah nasional terindeks Sinta.</li> <li>2. Artikel media massa.</li> <li>3. Laporan.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| 2  | Hibah pengabdian kepada masyarakat pelayanan laboratorium              | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maksimal Rp25.000.000,00 |
|    |                                                                        | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelaksana Hibah pengabdian kepada masyarakat yang berfokus pencapaian SDGs adalah dosen di lingkungan FMIPA UM.</li> <li>2. Hibah untuk melaksanakan pelayanan laboratorium bagi masyarakat.</li> <li>3. Menghasilkan modul layanan laboratorium.</li> </ol>                                                                                                                                                                 |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema | TKT                                                                                                                                                                            | Dana |
|----|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                    | 4. Bekerjasama dengan sekolah menengah.<br>5. Menghasilkan artikel pengabdian masyarakat.<br>6. Menghasilkan artikel di media massa.<br>7. Melibatkan mahasiswa S1, S2 dan S3. |      |
|    |                    | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel ilmiah nasional terindeks Sinta.<br>2. Artikel media massa.<br>3. Laporan.                                                                  |      |

**Tabel 3.10. Panduan Desentralisasi Penelitian FEB**

| No | Jenis Usulan/Skema                               | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Dana                     |
|----|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Penugasan Guru Besar                             | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maksimal Rp50.000.000,00 |
|    |                                                  | <b>Ketentuan dan Persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen KBK.<br>2. Pengusul hanya dapat mengajukan proposal sesuai dengan topik KBK masing-masing.<br>3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota dosen KBK dan melibatkan maksimal 2 mahasiswa.<br>4. Pengesahan proposal dan laporan penelitian mengetahui Dekan.                                                          |                          |
|    |                                                  | <b>Luaran wajib:</b><br>1. Naskah Kajian Akademik yang digunakan oleh <i>stakeholders</i> terkait (Instansi Pemerintah/Perusahaan).<br>2. Menghasilkan 1 (satu) publikasi di jurnal internasional terindeks DOAJ/Copernicus.<br>3. Satu prosiding internasional.<br>4. Hak cipta.<br><b>Luaran tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.                                                           |                          |
| 2  | Penelitian KBK Ekonomi, Manajemen, Dan Akuntansi | Dasar/Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                                                  | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen KBK.<br>2. Pengusul hanya dapat mengajukan proposal sesuai dengan topik KBK masing-masing.<br>3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota dosen KBK dan melibatkan maksimal 2 mahasiswa.<br>4. Wajib melampirkan <i>roadmap</i> KBK.<br>5. Pengesahan proposal dan laporan penelitian KBK Fakultas mengetahui Dekan. |                          |
|    |                                                  | <b>Luaran wajib TKT dasar adalah:</b><br>1. Menghasilkan 1 (satu) publikasi di jurnal internasional terindeks DOAJ/Copernicus atau 1 (satu) prosiding internasional.<br>2. HKI.<br><b>Luaran wajib TKT Terapan adalah:</b><br>1. Menghasilkan 1 (satu) publikasi di jurnal internasional terindeks DOAJ/Copernicus atau 1 (satu) prosiding internasional.<br>2. HKI (Hak Cipta/Paten).             |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                 | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dana                      |
|----|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|    |                                    | 3. Teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/ karya seni/produk teruji/naskah kebijakan teruji.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                           |
| 3  | Bantuan Hibah Buku                 | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksimal Rp7.000.000,00   |
|    |                                    | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Pengusul adalah Dosen FEB UM yang memiliki NIDN/NUPTK.<br>2. Pengusul publikasi buku sudah memiliki <i>draft</i> buku.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |
|    |                                    | <b>Luaran wajib:</b><br>1. Buku ber ISBN minimal 100 halaman.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |
| 4  | Penugasan Penelitian Matching Fund | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksimal Rp100.000.000,00 |
|    |                                    | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen KBK.<br>2. Pengusul hanya dapat mengajukan proposal sesuai dengan topik KBK masing-masing.<br>3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota dosen KBK dan melibatkan maksimal 2 mahasiswa.<br>4. Melibatkan Peneliti dari Luar Negeri Dibuktikan dengan MOA/ <i>Implementation Agreement</i> .<br>5. Pengesahan Proposal Dan Laporan Penelitian Fakultas Mengetahui Dekan.<br>6. Lama Kegiatan 6-10 bulan. |                           |
|    |                                    | <b>Luaran Wajib adalah:</b><br>1. Menghasilkan 1(satu) publikasi di jurnal internasional terindeks Scopus.<br>2. HKI.<br><b>Luaran Tambahan :</b><br>1. Presenter Seminar Internasional/ <i>Call For Paper</i><br>2. <i>International</i> .<br>3. Berita Media Sosial tema SDGs.<br>4. Poster.                                                                                                                                                                                         |                           |
| 5  | Penugasan Penelitian Dosen Baru    | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp10.000.000,00  |
|    |                                    | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen KBK berstatus Tenaga Pengajar/AA.<br>2. Pengusul hanya dapat mengajukan proposal sesuai dengan topik KBK masing-masing.<br>3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota dosen KBK dan melibatkan maksimal 2 mahasiswa.<br>4. Wajib melampirkan roadmap KBK.<br>5. Pengesahan proposal dan laporan penelitian Fakultas mengetahui Dekan.<br>6. Lama kegiatan 6-10 bulan.                                   |                           |
|    |                                    | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Menghasilkan 1(satu) publikasi di jurnal internasional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                           |

| No | Jenis Usulan/Skema | TKT                                                                                   | Dana |
|----|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                    | 2. HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Berita Media Sosial tema SDGs.<br>2. Poster. |      |

**Tabel 3.11. Panduan Desentralisasi Pengabdian FEB**

| No | Jenis Usulan/Skema                       | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dana                     |
|----|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Program Kemitraan Masyarakat             | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan dosen KBK.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota dosen KBK, serta melibatkan maksimal 2 (dua) mahasiswa/alumni.<br>3. Pengesahan proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat yang diketuai oleh dosen harus mengetahui dekan.<br>4. Memiliki mitra: lembaga pendidikan (formal dan nonformal)/kelompok sasaran masyarakat mitra produktif.<br>5. Wajib melampirkan surat persetujuan mitra bermeterai cukup.<br>6. Lama kegiatan 6-10 bulan. |                          |
|    |                                          | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal minimal Sinta 5 atau pemakalah forum ilmiah minimal seminar nasional.<br>2. HKI.<br>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 2  | Program Pengabdian Kemitraan Luar Negeri | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp25.000.000,00 |
|    |                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan dosen KBK.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota dosen KBK, serta melibatkan maksimal 2 (dua) mahasiswa/alumni.<br>3. Pengesahan proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat yang diketuai oleh dosen harus mengetahui dekan.<br>4. Kelompok sasaran adalah masyarakat luar negeri dengan afiliasi WNI.<br>5. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4 (empat).<br>6. Lama kegiatan 6-10 bulan.       |                          |
|    |                                          | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal minimal Sinta 5.<br>2. HKI.<br>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos berbahasa inggris.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |

**Tabel 3.12. Panduan Desentralisasi Penelitian FT**

| No | Jenis Usulan/Skema    | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dana                      |
|----|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1  | Matching Fund         | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maksimal Rp100.000.000,00 |
|    |                       | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen UM yang memiliki NIDN/NUPTK bergelar doktor, memiliki 2 artikel terindeks Scopus sebagai penulis pertama dan memiliki H-Index Scopus 6.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota lintas prodi serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>3. Wajib melibatkan kolaborator asing sebagai mitra <i>Matching Fund</i>.</li> <li>4. Ada bukti MoA dengan mitra yang menyatakan kesanggupan pendanaan.</li> <li>5. Luaran wajib harus menyertakan nama kolaborator asing.</li> <li>6. Proposal dan laporan penelitian disahkan oleh Dekan FT.</li> </ol> |                           |
|    |                       | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel pada jurnal terindeks Scopus Q1/Q2.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HKI.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                           |
| 2  | Penelitian Dosen Baru | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Maksimal Rp25.000.000,00  |
|    |                       | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topik penelitian sesuai dengan Roadmap KBK.</li> <li>2. Penelitian bersifat kompetitif dan <i>mono year</i>.</li> <li>3. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.</li> <li>4. Ketua pengusul adalah dosen Fakultas Teknik dengan jabatan fungsional tenaga pengajar.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                            |                           |
|    |                       | <b>Luaran wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu artikel yang dipublikasikan pada jurnal terindeks minimal SINTA 3.</li> <li>2. Satu artikel yang terbit di media sosial.</li> <li>3. HKI (jika Terapan/ Pengembangan).</li> <li>4. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |

**Tabel 3.13. Panduan Desentralisasi Penelitian FIK**

| No | Jenis Usulan/Skema   | TKT                                                                                                                                                                                                                                                   | Dana                     |
|----|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Penugasan Departemen | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 3-4 dosen anggota, melibatkan 2-4 mahasiswa/alumni.</li> <li>2. TKT minimal 4 (penelitian terapan).</li> </ol>                        |                          |
|    |                      | <b>Luaran wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel publikasi pada jurnal minimal terakreditasi Sinta 4/prosiding internasional.</li> <li>2. Produk berupa teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk</li> </ol> |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                  | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dana                     |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                     | teruji/naskah kebijakan teruji/bahan perkuliahan yang siap di-upload di SIPEJAR.<br>3. HKI (Hak Cipta/Paten) ) yang melibatkan minimal 1 (satu) orang dari pihak mitra (DUDI/Lembaga mitra).<br>4. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| 2  | Kompetitif internal FIK             | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maksimal Rp13.000.000,00 |
|    |                                     | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 minimal satu dosen dari luar prodi ketua peneliti, melibatkan 2-4 mahasiswa/alumni.<br>2. Penelitian melibatkan mitra dari perguruan tinggi/DUDI/lembaga pemerintah/sebagai <i>partner</i> .<br>3. TKT minimal 4.                                                                                                                                                                                                                                                                          |                          |
|    |                                     | <b>Luaran wajib:</b><br>1. Artikel publikasi pada minimal jurnal terakreditasi Sinta 3/prosiding internasional terindeks.<br>2. Produk berupa teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji/naskah kebijakan teruji.<br>3. HKI (Hak Cipta/Paten).<br>4. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                          |
| 3  | Kompetitif Strategis dan Hilirisasi | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                                     | <b>Ketentuan Persyaratan:</b><br>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota dosen dengan minimal satu dosen dari luar prodi ketua penelitian, melibatkan 2-4 mahasiswa/alumni, 1 (satu) pihak mitra dari DUDI/lembaga pemerintah sebagai mitra aktif yang memiliki MOU yang masih berlaku hingga akhir tahun 2026.<br>2. Penelitian dilaksanakan dengan melibatkan mitra dari DUDI/lembaga pemerintah sebagai mitra aktif yang memiliki MOU yang masih berlaku hingga akhir tahun 2026 sebagai lokasi penelitian atau mitra aktif penelitian.<br>3. TKT minimal 4. |                          |
|    |                                     | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel ilmiah diterbitkan pada jurnal internasional terindeks DOAJ/WOS/Scopus atau prosiding internasional terindeks yang melibatkan minimal 1 (satu) pihak mitra.<br>2. Produk berupa algoritma/teknologi tepat guna/aplikasi/model/desain/karya seni/produk teruji yang dapat digunakan oleh mitra.<br>3. HKI (Hak Cipta/Paten).<br>4. Perjanjian kerjasama dan laporan kegiatan hasil kerjasama mitra.<br>5. Publikasi media massa.<br>6. Konten sosial media yang melibatkan akun sosial media mitra.<br>7. Poster.                        |                          |

**Tabel 3.14. Panduan Desentralisasi Pengabdian FIK**

| No | Jenis Usulan/Skema      | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dana                     |
|----|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Penugasan Departemen    | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maksimal Rp7.500.000,00  |
|    |                         | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 3-4 dosen anggota serta melibatkan 2-4 mahasiswa/alumni.</li> <li>2. Mempunyai mitra dari perguruan tinggi/DUDI/lembaga pemerintah sebagai <i>partner</i>.</li> <li>3. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> <li>4. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke mitra.</li> </ol>                                                                 |                          |
|    |                         | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel jurnal terindeks Sinta/pemakalah forum ilmiah minimal seminar nasional.</li> <li>2. Publikasi media massa.</li> <li>3. Buku ber-ISBN/ mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/HKI/produk TTG/karya seni.</li> <li>4. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.</li> <li>5. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                             |                          |
| 2  | Penugasan ORMAWA        | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maksimal Rp3.500.000,00  |
|    |                         | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 6-10 Mahasiswa/alumni.</li> <li>2. Mempunyai mitra dari perguruan tinggi/DUDI/lembaga pemerintah sebagai <i>partner</i>.</li> <li>3. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                 |                          |
|    |                         | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemakalah forum ilmiah minimal seminar nasional.</li> <li>2. Publikasi media massa.</li> <li>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.</li> <li>4. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| 3  | Kompetitif internal FIK | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                         | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 dosen anggota dengan minimal 1 (satu) dosen dari luar prodi ketua pengabdian, serta melibatkan 2-4 mahasiswa/alumni.</li> <li>2. Mempunyai mitra dari perguruan tinggi/DUDI/lembaga pemerintah sebagai <i>partner</i>.</li> <li>3. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> <li>4. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke mitra.</li> </ol> |                          |
|    |                         | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel jurnal.</li> <li>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/HKI/produk TTG/karya seni.</li> <li>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.</li> <li>4. Publikasi media massa.</li> <li>5. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                              |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema     | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dana                     |
|----|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 4  | Pengabdian Luar Negeri | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp31.250.000,00 |
|    |                        | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan dosen atau tenaga kependidikan fungsional UM.</li> <li>2. Tim pengusul terdiri atas ketua dan 2-3 anggota (minimal satu dosen pemula), serta melibatkan 2-4 mahasiswa/alumni.</li> <li>3. Pengesahan proposal dan laporan pengabdian kepada masyarakat yang diketuai oleh dosen atau tenaga kependidikan fungsional dari fakultas mengetahui dekan, sedangkan tenaga kependidikan fungsional yang diluar fakultas mengetahui Kepala UPT.</li> <li>4. Kelompok sasaran adalah masyarakat luar negeri dengan afiliasi WNI.</li> <li>5. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.</li> </ol> |                          |
|    |                        | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel jurnal minimal Sinta 4.</li> <li>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/ produk tersertifikasi/HKI/ produk TTG/karya seni.</li> <li>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |

**Tabel 3.15. Panduan Desentralisasi Penelitian FIS**

| No | Jenis Usulan/Skema                                  | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dana                     |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Desentralisasi Penelitian – Dosen FIS (Nasional)    | Dasar/Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maksimal Rp20.000.000,00 |
|    |                                                     | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota.</li> <li>2. Melibatkan minimal 2 mahasiswa.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                   |                          |
|    |                                                     | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Satu Prosiding internasional terindeks Scopus ATAU satu Prosiding internasional terindeks selain Scopus dan jurnal minimal sinta 4.</li> <li>2. Satu HKI.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                          |                          |
| 2  | Desentralisasi Penelitian-Dosen FIS (Internasional) | Dasar/Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maksimal Rp30.000.000,00 |
|    |                                                     | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengusul adalah dosen FIS.</li> <li>2. Mempunyai H-Index &gt;2</li> <li>3. Pernah menerbitkan artikel pada jurnal internasional terindex scopus (sebagai penulis pertama dan atau anggota).</li> <li>4. Kolaborator: Mitra Asing dengan H-Index &gt; 3, diutamakan di wilayah Asia Tenggara.</li> <li>5. Wajib melibatkan minimal 2 mahasiswa.</li> </ol> |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                     | TKT                                                                                                                                                                                                     | Dana                     |
|----|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                        | 6. Pengusul wajib berada pada PT mitra untuk melakukan kegiatan akademik pada tahun berjalan.                                                                                                           |                          |
|    |                                        | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Jurnal internasional terindex scopus dengan minimal Q4 melibatkan mitra asing sebagai <i>co-author</i> .<br>2. <i>Draft</i> dokumen kerjasama bersama mitra.<br>3. Satu HKI. |                          |
| 3  | Desentralisasi Penelitian – Tendik FIS | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                          | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                                        | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota dari Tendik.                                                                                                    |                          |
|    |                                        | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Jurnal Nasional minimal sinta 4.<br>2. Satu HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster.                                                                      |                          |

**Tabel 3.16. Panduan Desentralisasi Pengabdian FIS**

| No | Jenis Usulan/Skema              | TKT                                                                                                                                                                                                                                  | Dana                    |
|----|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1  | Desentralisasi Pengabdian – FIS | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                 | Maksimal Rp7.500.000,00 |
|    |                                 | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota (minimal satu dosen pemula).<br>2. Mempunyai mitra yang sesuai.<br>3. Melibatkan minimal 1 mahasiswa dan 1 alumni.                           |                         |
|    |                                 | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Jurnal Nasional minimal Sinta 4 atau Pemakalah Seminar Internasional/Nasional.<br>2. Satu HKI.<br>3. Menghasilkan MOU/MOA/IA.<br>4. Foto kegiatan.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster. |                         |

**Tabel 3.17. Panduan Desentralisasi Penelitian FPSi**

| No | Jenis Usulan/Skema   | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Dana                     |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Penelitian Topik KBK | Dasar/Terapan/<br>Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                      | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua adalah dosen yang memiliki NIDN.<br>2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, ditambah 1 anggota peneliti asing sebagai partner atau counterpart, serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa.<br>3. Setidaknya 2/3 anggota tim berasal dari KBK yang sama. Jika terpaksa diperkenankan ada anggota dari |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                                                            | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Dana                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                                                               | KBK lain, ketua pengusul wajib sesuai dengan topik KBK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|    |                                                                               | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokumen kerjasama dengan kolaborator nasional/ internasional.</li> <li>2. Produk yang mendapatkan HKI.</li> <li>3. Publikasi minimal dalam jurnal nasional terindeks SINTA 3.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                         |                          |
| 2  | Pengembangan Produk Inovasi dan digitalisasi instrumen psikologi berbasis web | Dasar/Terapan/ Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                                                                               | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota (minimal satu dosen pemula), serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/tendik.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|    |                                                                               | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dokumen kerjasama dengan kolaborator nasional/internasional.</li> <li>2. Produk yang mendapatkan HKI.</li> <li>3. Publikasi minimal dalam jurnal nasional terindeks SINTA 3.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol>                                                                                                                                          |                          |
| 3  | Penelitian Terapan: intervensi dan terapi Psikologi berbasis AI               | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                                                                               | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota (minimal satu dosen pemula), serta melibatkan maksimal 2 mahasiswa/tendik.</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                          |
|    |                                                                               | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produk inovasi/edu-kits dengan TKT minimal 4, siap untuk diproduksi massal oleh pihak ketiga, atau memperoleh persetujuan DPR/DPRD/Dinas Pendidikan dan Kebudayaan untuk diimplementasikan di lembaga pendidikan yang sesuai.</li> <li>2. HKI.</li> <li>3. Publikasi minimal dalam jurnal nasional terindeks SINTA 3.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Medsos.</li> <li>2. Poster.</li> </ol> |                          |

**Tabel 3.18. Panduan Desentralisasi Pengabdian FPSi**

| No | Jenis Usulan/Skema                              | TKT                                                                                                                                       | Dana                     |
|----|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Pengabdian kepada Masyarakat Fakultas Psikologi | Terapan/Pengembangan                                                                                                                      | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                                                 | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua adalah dosen/tenaga kependidikan fungsional.</li> </ol> |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dana |
|----|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|    |                    | 2. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota, 2 mahasiswa/alumni.<br>3. Mitra adalah lembaga (formal dan non-formal)/kelompok sasaran masyarakat.<br>4. Wajib ada produk IPTEKS yang diterapkan dan dihasilkan serta diserahkan ke mitra.                                                                                     |      |
|    |                    | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal nasional terindeks SINTA 4/pemakalah forum ilmiah minimal seminar nasional.<br>2. Buku ber-ISBN/mitra berbadan hukum/produk tersertifikasi/HKI <i>Granted</i> /produk TTG/karya seni.<br>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster. |      |

**Tabel 3.19. Panduan Desentralisasi Penelitian FV**

| No | Jenis Usulan/Skema           | TKT                                                                                                                                                                                                               | Dana                     |
|----|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                              | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                              | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                              | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2-3 anggota.<br>2. Melibatkan 2 orang mahasiswa.                                                                                      |                          |
| 1  | Penelitian Desentralisasi FV | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Satu artikel di jurnal SINTA 2 atau satu artikel prosiding internasional Scopus.<br>2. Satu HKI.<br>3. <i>Prototype</i> Produk.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster. |                          |

**Tabel 3.20. Panduan Desentralisasi Pengabdian FV**

| No | Jenis Usulan/Skema           | TKT                                                                                                                                                                                                                            | Dana                     |
|----|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                              | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                           | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                              | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Terdiri dari 1 Ketua dan 2 Anggota dari Prodi yang berbeda (Kolaborasi).<br>2. Tim Pengabdian adalah Dosen Fakultas Vokasi.<br>3. Wajib melibatkan 2 orang mahasiswa.                  |                          |
| 1  | Pengabdian Desentralisasi FV | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Publikasi jurnal nasional terindeks minimal SINTA 4.<br>2. HKI.<br>3. Dokumen Teknologi Tepat Guna yang diterapkan pada kegiatan Pengabdian.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Medsos.<br>2. Poster. |                          |

**Tabel 3.21. Panduan Desentralisasi Penelitian FK**

| No | Jenis Usulan/Skema                                       | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Dana                     |
|----|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Penelitian Kompetitif Internal - Desentralisasi Fakultas | Dasar/Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|    |                                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim Pengusul terdiri dari 1 Ketua dan maksimal 5 anggota (kombinasi dosen dan laboran/mahasiswa).<br>2. Satu Dosen maksimal 1 judul sebagai ketua.                                                                                                              |                          |
|    |                                                          | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel Jurnal terakreditasi minimal SINTA 4/ <i>Proceeding</i> Internasional.<br>2. Artikel berita/publikasi hasil di media sosial*.<br>3. Produk yang di-HKI-kan.<br>4. Poster hasil penelitian.                                                                           |                          |
| 2  | Penelitian Penugasan Departemen/Fakultas                 | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Maksimal Rp25.000.000,00 |
|    |                                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim Pengusul terdiri dari 1 Ketua dan maksimal 5 anggota (kombinasi dosen dan laboran/mahasiswa).<br>2. 1 Dosen maksimal 1 judul sebagai ketua.<br>3. Melibatkan Mitra dari DUDI/Lembaga Pemerintah dari Luar kampus.<br>4. TKT minimal 4 (penelitian terapan). |                          |
|    |                                                          | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel Jurnal terakreditasi minimal SCOPUS/WoS/Sejenisnya.<br>2. Produk yang di-HKI-kan.<br>3. Artikel berita/publikasi hasil di media sosial*.<br>4. Poster hasil penelitian.                                                                                              |                          |
| 3  | Penelitian Dosen Baru                                    | Dasar/Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maksimal Rp22.000.000,00 |
|    |                                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim Pengusul terdiri dari 1 Ketua dan maksimal 5 anggota (kombinasi dosen dan laboran/mahasiswa).<br>2. Satu Dosen maksimal 1 judul sebagai ketua.<br>3. Ketua Peneliti maksimal memiliki jabatan fungsional Tenaga Dosen.                                      |                          |
|    |                                                          | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel Jurnal terakreditasi minimal SINTA 2/Prosiding Internasional terindeks SCOPUS.<br>2. Produk yang di-HKI-kan.<br>3. Artikel berita/publikasi hasil di media sosial*.<br>4. Poster hasil penelitian.                                                                   |                          |

**Tabel 3.22. Panduan Desentralisasi Pengabdian FK**

| No | Jenis Usulan/Skema                                       | TKT                                                                                                                                                                                                                                                      | Dana                     |
|----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1  | Pengabdian Kompetitif Internal - Desentralisasi Fakultas | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                     | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|    |                                                          | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim Pengusul terdiri dari 1 Ketua dan maksimal 5 anggota (kombinasi dosen dan laboran/mahasiswa).<br>2. 1 Dosen maksimal 1 judul sebagai ketua.<br>3. Melibatkan Mitra dari DUDI/Lembaga Pemerintah luar kampus. |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                    | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Dana                    |
|----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|    |                                       | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel Jurnal terakreditasi minimal SINTA 4/ <i>Proceeding</i> Internasional.<br>2. Produk yang di-HKI-kan.<br>3. Artikel berita/publikasi hasil di media sosial*.<br>4. Poster hasil penelitian.                                                                          |                         |
| 2  | Pengabdian Kompetitif Mahasiswa       | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maksimal Rp7.000.000,00 |
|    |                                       | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim Pengusul terdiri dari 1 Ketua dan maksimal 5 anggota Mahasiswa FK serta 1 Dosen FK.<br>2. 1 Mahasiswa maksimal 1 judul sebagai ketua.<br>3. Melibatkan Mitra dari DUDI/Lembaga Pemerintah luar kampus.                                                     |                         |
|    |                                       | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel Jurnal terakreditasi minimal SINTA 4/ <i>Proceeding</i> Internasional.<br>2. Artikel berita/ publikasi hasil di media sosial*.<br>3. Poster hasil penelitian.                                                                                                       |                         |
| 3  | Pengabdian Kompetitif Ormawa Fakultas | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Maksimal Rp7.000.000,00 |
|    |                                       | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Tim Pengusul terdiri dari 1 Ketua dan maksimal 5 anggota Mahasiswa FK serta 1 Dosen FK.<br>2. Tim Pengusul berasal dari 1 Ormawa yang sama.<br>3. 1 Mahasiswa maksimal 1 judul sebagai ketua.<br>4. Melibatkan Mitra dari DUDI/Lembaga Pemerintah luar kampus. |                         |
|    |                                       | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel Jurnal terakreditasi minimal SINTA 4/ <i>Proceeding</i> Internasional.<br>2. Artikel berita/publikasi hasil di media sosial*.<br>3. Poster Hasil Penelitian.                                                                                                        |                         |

**Tabel 3.23. Panduan Desentralisasi Penelitian Sekolah Pascasarjana**

| No | Jenis Usulan/Skema                             | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dana                     |
|----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|    |                                                | Dasar/Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Maksimal Rp25.000.000,00 |
| 1  | Penelitian Unggulan dan Pengembangan Institusi | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul adalah dosen yang aktif dalam pengembangan sekolah pasca sarjana.<br>2. Topik penelitian pengembangan institusi.<br>3. Beranggotakan 4 orang dosen.<br>4. Melibatkan mitra dosen luar negeri.<br>5. Melibatkan minimal 2 orang mahasiswa (S2, dan S3). |                          |
|    |                                                | <b>Luaran Wajib:</b><br>1. 1 artikel yang diterbitkan pada jurnal internasional bereputasi (terindeks Scopus atau ISI WoS) yang terbit pada tahun berjalan.                                                                                                                                                   |                          |
|    |                                                | <b>Luaran Tambahan:</b><br>1. HKI/prosiding seminar internasional terindeks/buku ber-ISBN.                                                                                                                                                                                                                    |                          |

| No | Jenis Usulan/Skema                                                 | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dana                     |
|----|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 2  | Penelitian Percepatan Lektor Kepala                                | Dasar/Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp11.000.000,00 |
|    |                                                                    | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosen SPs dengan jabatan fungsional lektor.</li> <li>2. Topik penelitian KBK.</li> <li>3. Beranggotakan 4 orang dosen KBK.</li> <li>4. Melibatkan minimal 2 orang mahasiswa (S2, S3) dibuktikan dengan SK pembimbingan.</li> <li>5. <i>Account Representative</i> dari mahasiswa SPs.</li> </ol> |                          |
|    |                                                                    | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1 artikel yang diterbitkan pada jurnal nasional terakreditasi SINTA 2.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. HKI/prosiding seminar nasional/internasional.</li> </ol>                                                                                                  |                          |
| 3  | Bantuan Hibah Buku Referensi/ Monograf (berbasis tesis/ disertasi) | Dasar/Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Maksimal Rp5.000.000,00  |
|    |                                                                    | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen pembimbing yang berasal dari SPs, dengan melampirkan SK pembimbingan.</li> <li>2. Beranggotakan mahasiswa bimbingan dan pembimbing 2 (jika ada).</li> <li>3. <i>Account Representative</i> dari mahasiswa SPs.</li> </ol>                                            |                          |
|    |                                                                    | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Buku referensi/monograf cetak ber-ISBN dan HKI (terbit pada tahun berjalan).</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Produk inovasi.</li> </ol>                                                                                                                          |                          |

**Tabel 3.24. Panduan Desentralisasi Pengabdian Sekolah Pascasarjana**

| No | Jenis Usulan/Skema                                                                                             | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dana                    |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1  | Pengabdian Kepada Masyarakat Bekerjasama dengan Mitra Dunia Usaha dan Dunia Industri (DUDI)/Lembaga pemerintah | Terapan/Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksimal Rp7.500.000,00 |
|    |                                                                                                                | <b>Ketentuan dan persyaratan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen yang aktif dalam pengembangan sekolah pasca sarjana.</li> <li>2. Beranggotakan 3-4 orang dosen KBK di SPs.</li> <li>3. Melibatkan alumni minimal 2 orang.</li> <li>4. Melibatkan minimal 2 orang mahasiswa (S2 atau S3), dibuktikan dengan SK pembimbingan.</li> <li>5. Adanya perjanjian kerjasama dengan mitra DUDI/Lembaga pemerintah.</li> </ol> |                         |
|    |                                                                                                                | <b>Luaran Wajib:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel jurnal nasional terakreditasi, atau pemakalah forum ilmiah.</li> <li>2. Artikel publikasi di media massa.</li> <li>3. Foto kegiatan terlampir dalam laporan.</li> </ol> <b>Luaran Tambahan:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Produk tersertifikasi/HKI/buku luaran kegiatan abdimas.</li> </ol>                                                                             |                         |

### **3.7 Panduan Usulan Penelitian PPG**

#### **A. Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat PPG**

Pelaksanaan program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM) PPG harus mengacu pada standar penjaminan mutu penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di UM sesuai dengan rambu-rambu yang telah ditetapkan. PPM PPG dikelola oleh Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) UM. Adapun secara khusus Prodi PPG Sekolah Pascasarjana (SPs) UM mengatur beberapa hal sebagai berikut.

#### **B. Kategori dan Skema Penelitian**

##### **a) Kategori Penugasan**

1. Institusional PPG.
2. Pengembangan Manajemen PPG.

##### **b) Kategori Kompetitif**

1. Penelitian Kerjasama PPG Sekolah Laboratorium UM.
2. Konten LMS PPG.
3. Inovasi Pembelajaran PPG.
4. Inovasi Sistem Informasi PPG.
5. Inovasi Mahasiswa PPG.

#### **C. Kategori dan Skema Pengabdian kepada Masyarakat**

##### **a) Kategori Penugasan**

1. Pengabdian Kemitraan Luar Negeri PPG.
2. Pengabdian Proyek Kepemimpinan PPG.

##### **b) Kategori Kompetitif**

1. Pengabdian Program Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PPKB) PPG.

#### **D. Ketentuan Umum**

1. Ketua pengusul adalah dosen yang pernah atau sedang mengampu atau aktif pengembangan PPG (tahun 2022 sampai 2026) dan memiliki NIDN atau NUPTK.
2. Dosen yang menjadi ketua pengusul tidak sedang tugas belajar dengan beasiswa atau tidak memasuki masa pensiun.
3. Wajib melibatkan mahasiswa PPG Prajabatan Gelombang I Tahun 2025 atau alumni PPG.
4. Kajian penelitian dan bidang pengabdian harus terkait dengan PPG.

5. Wajib menyerahkan produk luaran penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kepada Prodi PPG.
6. Halaman pengesahan usulan penelitian dan pengabdian PPG disahkan oleh Direktur SPs UM dan ditandatangani oleh pengusul.
7. Pernyataan pakta integritas ditandatangani oleh ketua pengusul bermaterai 10.000,- dan disahkan oleh ketua LPPM.
8. Laporan dan luaran PPM PPG wajib mencantumkan di bagian ucapan terima kasih (*acknowledgement*) pendanaan dari Prodi PPG UM dan afiliasi Prodi PPG UM.
9. Penelitian atau pengabdian yang terbukti tidak sesuai dengan ketentuan maka akan didiskualifikasi dan mengembalikan dana jika sudah terlanjur terlaksana.
10. Wajib mengikuti pameran hasil penelitian dan pengabdian yang diselenggarakan oleh LPPM UM
11. Semua skema pengabdian wajib memiliki MoU atau PKS dengan lembaga mitra
12. Ketentuan khusus akan dicantumkan pada setiap skema penelitian dan pengabdian.

#### E. Waktu Pelaksanaan

Jadwal lengkap untuk pengusulan, seleksi, monev, laporan dan pencairan dana PPG tahun 2026 ditampilkan pada **Tabel 3.25**.

**Tabel 3.25. Panduan Usulan Penelitian PPG**

| No.                       | Jenis Usulan/Skema | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dana                     |
|---------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Kategori Penugasan</b> |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 1                         | Institusional PPG  | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Maksimal Rp25.000.000,00 |
|                           |                    | Penelitian yang berfokus pada evaluasi, pengembangan, dan peningkatan efektivitas pelaksanaan program PPG.<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul adalah dosen yang aktif dalam pengembangan PPG dan telah memenuhi verifikasi kesesuaian topik.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua, 2-3 anggota dosen, serta melibatkan 3 mahasiswa PPG atau alumni PPG Prajabatan.<br>3. Mitra adalah prodi PPG UM.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Naskah Akademik/ <i>Grand Design</i> /Dokumen Kebijakan.<br>2. Publikasi internasional.<br>3. HKI. |                          |

| No.                 | Jenis Usulan/Skema                                | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Dana                     |
|---------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                     |                                                   | <b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan di <i>link</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| 2                   | Pengembangan Manajemen PPG                        | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Maksimal Rp11.000.000,00 |
|                     |                                                   | Penelitian ini berfokus pada pengembangan aspek manajerial, seperti perencanaan, pelaksanaan, pengawasan, evaluasi, dan pengambilan keputusan dalam pengelolaan PPG di SPs UM. Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kompetensi dosen tim pengembang PPG dalam mengelola program PPG.<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul adalah dosen tim pengembang PPG UM.<br>2. Pengusul terdiri atas ketua, 2-3 anggota dosen, dan melibatkan 3 mahasiswa PPG atau alumni PPG Prajabatan.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal minimal SINTA 3.<br>2. Presentasi di International Conference on Innovation and Teacher Professionalism (ICITEP) PPG SPs UM 2026.<br>3. HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan di <i>link</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Poster. |                          |
| Kategori Kompetitif |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                          |
| 1                   | Penelitian Kerja Sama PPG Sekolah Laboratorium UM | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|                     |                                                   | Penelitian yang melibatkan Sekolah Laboratorium UM sebagai mitra sekaligus anggota penelitian dan bertujuan untuk mengembangkan program PPG SPs UM.<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen PPG UM yang memiliki NIDN/NUPTK.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua, 2 anggota dosen lintas fakultas, 1 anggota dari guru Sekolah Laboratorium UM, dan melibatkan maksimal 3 mahasiswa PPG atau alumni PPG Prajabatan.<br>3. Melampirkan surat kesediaan sebagai mitra dari Sekolah Laboratorium UM .<br>4. Mitra adalah prodi PPG UM.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal minimal SINTA 4.<br>2. Teknologi tepat guna/ aplikasi/ model/desain/ karya seni/ produk teruji/ naskah kebijakan teruji.<br>3. HKI.                                                                        |                          |

| No. | Jenis Usulan/Skema       | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Dana                     |
|-----|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |                          | <b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan di <i>link</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                          |
| 2   | Konten LMS PPG           | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maksimal Rp15.000.000,00 |
|     |                          | Penelitian Konten LMS PPG merupakan penelitian pengembangan perangkat pembelajaran pendukung perkuliahan PPG Prajabatan, seperti bahan ajar pendukung, media pembelajaran, model pembelajaran, atau pengembangan soal pendalaman materi ujian <i>Pedagogical Content Knowledge</i> (PCK) maupun soal <i>Situational Judgement Test</i> (SJT). Produk penelitian ini harus menjadikan LMS PPG sebagai rumahnya.<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen Pengajar PPG UM yang memiliki NIDN/NUPTK.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua, 2-3 anggota dosen, dan melibatkan 3 mahasiswa PPG atau alumni PPG Prajabatan.<br>3. Mitra adalah prodi PPG UM.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. <i>Course</i> lengkap dengan konten diunggah di LMS PPG UM.<br>2. Buku berisi konten LMS ber-ISBN.<br>3. Artikel jurnal minimal SINTA 5.<br>4. HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan di <i>link</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Poster. |                          |
| 3   | Inovasi Pembelajaran PPG | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Maksimal Rp16.000.000,00 |
|     |                          | Penelitian Inovasi Pembelajaran PPG adalah penelitian yang bertujuan untuk mengembangkan, menerapkan, dan mengevaluasi model, strategi, metode, atau media pembelajaran inovatif guna meningkatkan kualitas proses dan hasil belajar mahasiswa PPG. Penelitian ini berfokus pada solusi pembelajaran yang adaptif, efektif, dan relevan untuk mendukung penguatan kompetensi pedagogik, profesional, sosial, dan kepribadian mahasiswa dalam menghadapi dinamika dunia pendidikan.<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen Pengajar PPG UM yang memiliki NIDN/NUPTK.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                          |

| No. | Jenis Usulan/Skema           | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dana                    |
|-----|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
|     |                              | 2. Tim pengusul terdiri atas ketua, 2-3 anggota dosen, dan melibatkan 3 mahasiswa PPG atau alumni PPG Prajabatan.<br>3. Tema inovasi adalah <i>Advance Study of Teaching and Learning</i> (Lihat profil PUI SPs UM melalui tautan: <a href="https://bit.um.ac.id/ProfilPUI-SPs">https://bit.um.ac.id/ProfilPUI-SPs</a> .<br>4. Mitra adalah prodi PPG UM.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Software/media pembelajaran (edukit) berbasis IT layak dihilirisasi.<br>2. Presentasi dan Prosiding ICITEP PPG SPs UM 2026.<br>3. HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan di <i>link</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |
| 4   | Inovasi Sistem Informasi PPG | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Maksimal Rp7.500.000,00 |
|     |                              | Penelitian Inovasi Sistem Informasi PPG bertujuan untuk mengembangkan teknologi tepat guna, model, atau produk inovatif yang berfungsi dalam pengelolaan sistem informasi dan administrasi guna mendukung efektivitas pelaksanaan program PPG di SPs UM.<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul adalah dosen UM yang pernah atau sedang bertugas sebagai admin kelas atau heldpesk PPG UM.<br>2. Ketua pengusul tidak disyaratkan harus memiliki pengalaman mengajar PPG.<br>3. Tim pengusul terdiri atas ketua, 1 anggota dosen, dan melibatkan 3 mahasiswa PPG atau alumni PPG Prajabatan.<br>4. Tema inovasi adalah <i>Advance Study of Teaching and Learning</i> (Lihat profil PUI SPs UM melalui tautan: <a href="https://bit.um.ac.id/ProfilPUI-SPs">https://bit.um.ac.id/ProfilPUI-SPs</a> .<br>5. Mitra adalah prodi PPG UM.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel Jurnal minimal SINTA 4.<br>2. Prototipe indsutri produk digital.<br>3. HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan di <i>link</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Poster. |                         |

| No. | Jenis Usulan/Skema    | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Dana                    |
|-----|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 5   | Inovasi Mahasiswa PPG | Dasar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Maksimal Rp9.000.000,00 |
|     |                       | <p>Penelitian Inovasi Mahasiswa PPG adalah kegiatan penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa yang sedang menjalani program PPG yang bertujuan untuk mengembangkan pemahaman dan keterampilan mahasiswa PPG dalam bidang tertentu, serta mempromosikan inovasi dalam praktik pembelajaran dan pendidikan secara luas.</p> <p><b>Ketentuan dan persyaratan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul merupakan Dosen Pengajar PPG UM yang memiliki NIDN/NUPTK dan melibatkan 2-5 mahasiswa PPG.</li> <li>2. Tema inovasi adalah <i>Advance Study of Teaching and Learning</i> (Lihat profil PUI SPs UM melalui tautan: <a href="https://bit.um.ac.id/ProfilPUI-SPs">https://bit.um.ac.id/ProfilPUI-SPs</a>).</li> <li>3. Publikasi wajib mencantumkan dua afiliasi (PPG UM dan PUI SPs UM).</li> <li>4. Produk inovasi dapat berupa produk-produk hasil perkuliahan.</li> <li>5. Luaran yang dihasilkan tidak merupakan luaran artikel dan produk inovasi pada matakuliah Seminar Pendidikan Profesi Guru.</li> </ol> <p><b>Luaran Wajib:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel publikasi jurnal minimal SINTA 4 dengan mahasiswa sebagai first author dan dosen sebagai corresponding author.</li> <li>2. Presentasi ICITEP PPG SPs UM 2026.</li> <li>3. HKI.</li> </ol> <p><b>Luaran Tambahan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Publikasi media massa dan <i>dilink</i>-kan ke domain website PPG SPs UM.</li> </ol> <p>Poster.</p> |                         |

**Tabel 3.26. Panduan Usulan Pengabdian PPG**

| No.                       | Jenis Usulan/Skema                   | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dana                     |
|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>Kategori Penugasan</b> |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                          |
| 1                         | Pengabdian Kemitraan Luar Negeri PPG | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maksimal Rp40.000.000,00 |
|                           |                                      | <p>Pengabdian Kemitraan Luar Negeri PPG bertujuan untuk meningkatkan kompetensi dan dampak akademik PPG UM melalui kolaborasi dengan masyarakat internasional, terutama WNI di luar negeri.</p> <p><b>Ketentuan dan persyaratan:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketua pengusul adalah dosen yang aktif dalam pengembangan pendidikan atau PPG dan telah memenuhi verifikasi kesesuaian topik dan kewilayahan.</li> </ol> |                          |

| No. | Jenis Usulan/Skema                 | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dana                     |
|-----|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|     |                                    | 2. Tim pengusul terdiri atas ketua, 2-3 anggota dosen, dan melibatkan 3 mahasiswa PPG atau alumni PPG Prajabatan.<br>3. Kelompok sasaran adalah masyarakat luar negeri dengan afiliasi WNI atau sesuai perjanjian. IPTEKS yang akan diterapkan dalam pengabdian masyarakat mempunyai TKT minimal 4.<br>4. Melampirkan surat kesediaan mitra sasaran pengabdian.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal minimal SINTA 3.<br>2. HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa berbahasa Indonesia dan Inggris dan di <i>link</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                          |
| 2   | Pengabdian Proyek Kepemimpinan PPG | Terapan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Maksimal Rp10.000.000,00 |
|     |                                    | Pengabdian ini ditujukan secara khusus kepada mahasiswa yang menempuh mata kuliah Proyek Kepemimpinan serta dosen pengampu mata kuliah tersebut. Pengabdian ini bertujuan untuk mengembangkan keterampilan mahasiswa dalam merancang dan melaksanakan proyek yang berorientasi pada penyelesaian permasalahan di lingkungan sekolah maupun masyarakat. Melalui pelaksanaan proyek ini, diharapkan mahasiswa mampu menunjukkan kapasitas kepemimpinan dalam konteks pembelajaran dan pendidikan.<br><b>Ketentuan dan persyaratan:</b><br>1. Ketua pengusul adalah dosen yang aktif dalam pengembangan pendidikan atau PPG dan telah memenuhi verifikasi kesesuaian topik.<br>2. Ketua pengusul adalah dosen pengajar matakuliah Proyek Kepemimpinan PPG calon Guru Gelombang I Tahun 2026.<br>3. Tim pengusul terdiri atas ketua dan mahasiswa PPG Calon Guru Gelombang I Tahun 2025 yang menjadi bimbingannya.<br>4. Setiap dosen pengajar matakuliah Proyek Kepemimpinan PPG Calon Guru Gelombang I Tahun 2026 mengajukan proposal sejumlah kelompok yang dibimbing.<br>5. Luaran yang dihasilkan <b>tidak</b> merupakan luaran artikel dan hasil inovasi pada matakuliah Seminar Pendidikan Profesi Guru. |                          |

| No.                        | Jenis Usulan/Skema                                                   | TKT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Dana                     |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|                            |                                                                      | 6. Pada luaran, mahasiswa dicantumkan sebagai penulis/pencipta pertama dan mencantumkan semua mahasiswa anggota.<br>7. Mitra kegiatan adalah lembaga pendidikan (formal/nonformal) atau kelompok sasaran masyarakat.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal minimal SINTA 4.<br>2. Presentasi di ICITEP PPG SPs UM 2026.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan <i>dilink</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Foto kegiatan.<br>3. Gelar Karya Inovasi Mahasiswa disertai bukti foto.<br>4. Poster.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                          |
| <b>Kategori Kompetitif</b> |                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                          |
| 1                          | Pengabdian Program Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PPKB) PPG | Terapan<br>PPKB bertujuan untuk meningkatkan kompetensi alumni atau mitra PPG secara berkelanjutan. Ketentuan dan persyaratan skema Pengabdian Program Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (PPKB) PPG sebagai berikut:<br>1. Ketua pengusul merupakan Dosen Pengajar PPG UM yang memiliki NIDN/NUPTK.<br>2. Tim pengusul terdiri atas ketua, 2-3 anggota dosen, serta melibatkan 2 alumni PPG Prajabatan dan 2 mahasiswa PPG Prajabatan/Calon Guru.<br>3. Setiap usulan terdapat minimal tiga kegiatan terstruktur dan berkelanjutan.<br>4. Melampirkan surat kesediaan mitra sasaran pengabdian.<br><b>Luaran Wajib:</b><br>1. Artikel jurnal minimal SINTA 4.<br>2. HKI.<br><b>Luaran Tambahan:</b><br>1. Publikasi media massa dan <i>dilink</i> -kan ke domain website PPG SPs UM.<br>2. Foto kegiatan.<br>3. Poster. | Maksimal Rp11.000.000,00 |

**Catatan:**

Untuk Laporan dan luaran Dana PPG wajib menuliskan/ menambahkan di *acknowledgement* Pendanaan dari PPG Universitas Negeri Malang, dan afiliasi PPG Universitas Negeri Malang, Jl. Semarang 5, Malang 65145.

### 3.8 Sistematika Usulan Penelitian Internal UM

Format atau sistematika ini berlaku untuk semua skema penelitian kecuali Bantuan Publikasi, Bantuan Inovasi Mahasiswa, Bantuan Seminar, dan Bantuan Karya Review. Usulan hibah Penelitian dana Internal UM ditulis menggunakan font *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi dan ringkasan 1 spasi menggunakan kertas A4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut.

i. Halaman Sampul

ii. Halaman Pengesahan

iii. Ringkasan (maksimal 300 kata)

Kemukakan urgensi, tujuan dan target luaran penelitian yang ingin dicapai serta metode yang digunakan dalam pencapaian tujuan. Sampaikan pula kekuatan dari usulan dan tim pengusul. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang penelitian yang diusulkan. Isikan 5 kata kunci yang dipisahkan dengan tanda titik koma (;).

iv. Pendahuluan

Pendahuluan tidak lebih dari 1000 kata untuk Penelitian Dasar dan tidak lebih dari 1500 kata untuk Penelitian Terapan yang terdiri dari:

- Latar belakang dan rumusan permasalahan yang akan diteliti  
Tuliskan latar belakang penelitian dan rumusan permasalahan yang akan diteliti, serta urgensi dari dilakukannya penelitian.
- Pendekatan pemecahan masalah  
Tuliskan pendekatan dan strategi pemecahan masalah yang telah dirumuskan.
- *State of the art* dan kebaruan  
Tuliskan keunggulan dari pemecahan masalah yang ditawarkan pengusul dibandingkan dengan penelitian pengusul sebelumnya atau peneliti lainnya dalam konteks permasalahan yang sama, serta kebaruan usulan dari aspek pendekatan, metode, dan sebagainya.
- Peta jalan (*road map*) penelitian 5 tahun  
Tuliskan peta jalan penelitian dari tahapan yang telah dicapai, tahapan yang akan dilakukan selama jangka waktu penelitian, dan tahapan yang direncanakan.
- Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan

v. Metode

Isian metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tidak lebih dari 1000 kata. Pada bagian metode wajib dilengkapi dengan:

- Diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG.
- Metode penelitian harus memuat, sekurang-kurangnya proses, luaran, indikator capaian yang ditargetkan, serta anggota tim/mitra yang bertanggung jawab pada setiap tahapan penelitian.
- Metode penelitian harus sejalan dengan Rencana Anggaran Biaya (RAB).

vi. Hasil yang Diharapkan

Jelaskan hasil yang diharapkan atau luaran yang dijanjikan dari penelitian

vii. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian, harap disesuaikan berdasarkan lama tahun pelaksanaan penelitian.

viii. Daftar Pustaka

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

ix. Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Anggaran biaya yang diajukan hendaknya disusun secara rinci dan dilampirkan dengan mengikuti acuan sebagaimana **Tabel 3.27**.

**Tabel 3.27. Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Penelitian Sumber Dana Internal UM.**

| No | Kelompok             | Kategori | Uraian | Jumlah satuan | Satuan | Harga | Total |
|----|----------------------|----------|--------|---------------|--------|-------|-------|
| 1  | Bahan                |          |        |               |        |       |       |
| 2  | Pengumpulan Data     |          |        |               |        |       |       |
| 3  | Analisis Data        |          |        |               |        |       |       |
| 4  | Pelaporan dan Luaran |          |        |               |        |       |       |
| 5  | AR                   |          |        |               |        |       |       |
| 6  | Transport            |          |        |               |        |       |       |
| 7  | Publikasi            |          |        |               |        |       |       |
| 8  | Pajak                |          |        |               |        |       |       |

x. Lampiran

Dokumen yang dilampirkan: (1) Biodata Ketua dan Anggota Peneliti Ketua Peneliti, (2) Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas, (3) Surat Pernyataan Ketua Peneliti, dan (4) Format Pernyataan Kesiapan Peneliti LN. Keseluruhan proposal maksimal 10 halaman di luar daftar pustaka dan lampiran-lampiran.

### **3.9 Sistematika Bantuan Publikasi Hasil Skripsi/Hasil Tesis/Hasil Disertasi**

Usulan publikasi hasil penelitian skripsi/tesis/disertasi disusun dengan sistematika sebagai berikut.

- i. Halaman sampul.
- ii. Halaman pengesahan.
- iii. Ringkasan maksimal 300 kata yang memuat latar belakang, *state of the art* atau *problem statements*, dan bagian data atau informasi mana pada Skripsi/Tesis/Disertasi yang diajukan.
- iv. Manuskrip/artikel dan Tujuan Jurnal Publikasi dengan sistematika judul, identitas penulis (afiliasi dan alamat email), abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, penutup, dan daftar rujukan. Format manuskrip/draf artikel ditulis dengan menggunakan huruf *Times new roman* ukuran huruf 10 pt, spasi 1, satu kolom pada kertas A4 dengan jumlah halaman 8-12. Sistematika dapat disesuaikan dengan *template* atau format jurnal yang dituju.
- v. Salinan/pindai halaman judul dan halaman pengesahan skripsi/tesis/disertasi.
- vi. Jadwal, nama jurnal yang dituju.
- vii. RAB.
- viii. Lampiran termasuk CV dan Pernyataan Pakta Integritas ketua terkait Plagiasi, dan tidak sedang diajukan atau mendapat pendanaan dari lembaga/institusi lain.

### **3.10 Sistematika Bantuan Publikasi Buku**

Bantuan penulisan buku meliputi penulisan buku Referensi/Buku Ajar/Monograf. Isi buku merupakan hasil penelitian/meta analisis/*literature review* sebidang dengan Keahliannya (KBK). Sistematika usulan sebagai berikut.

- i. Halaman sampul, memuat Proposal Bantuan Publikasi Buku, Sumber dana dan tahun anggaran, logo UM, identitas Pengusul (dapat lebih dari satu), KBK, Jenis Buku dan metode Penulisan Buku, dan Tahun Bulan dan Proposal.
- ii. Halaman pengesahan, mengetahui Dekan dan dikonfirmasi/paraf oleh Ketua Departemen/Koorprodi/Ketua KBK.
- iii. Ringkasan isi manuskrip/artikel yang diusulkan (maksimal 300 kata) meliputi latar belakang, dan kebaruan. Jika merupakan bagian dari karya besar lain harap dijelaskan bagian kebaruan atau bagian yang belum dipublikasi dari karya lain atau penelitian lain tersebut.

- iv. Usulan naskah seminar dan tujuan penerbit dengan sistematika halaman sampul memuat judul, penulis, dan halaman daftar isi bab dan subbab buku yang akan disusun dalam softfile/link yang dapat diakses. Usulan Bantuan Seminar ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi dan ringkasan 1 spasi menggunakan kertas A-4. Format buku yang diterbitkan memenuhi syarat UNESCO, 1 spasi, 100 halaman pokok.
- v. Jadwal, penerbit, nama jurnal/penyelenggara, lokasi penyelenggaraan.
- vi. RAB.
- vii. Pernyataan Pakta Integritas ketua terkait Plagiasi, dan tidak sedang diajukan atau mendapat pendanaan dari lembaga/institusi lain.

### **3.11 Sistematika Bantuan Seminar Internasional Bereputasi bagi Mahasiswa**

Sistematika Bantuan seminar Internasional bereputasi bagi mahasiswa disusun dengan sistematika sebagai berikut.

- i. Halaman sampul, memuat Proposal Bantuan Seminar, Sumber dana dan tahun anggaran, logo UM, identitas Pengusul (dapat lebih dari satu), KBK, dan Tahun Bulan dan Proposal.
- ii. Halaman pengesahan, mengetahui Dekan dan dikonfirmasi/paraf oleh Ketua Departemen/Koorprodi/Ketua KBK.
- iii. Ringkasan isi yang diusulkan (maksimal 300 kata) meliputi latar belakang, dan kebaruan (misal hasil riset, hasil meta analisis, dst.). Jika merupakan bagian dari karya besar lain harap dijelaskan bagian kebaruan atau bagian yang belum dipublikasi dari karya lain atau penelitian lain tersebut.
- iv. Usulan naskah seminar dan tujuan penerbit dengan sistematika halaman sampul memuat judul, penulis, dan halaman daftar isi bab dan subbab. Usulan Bantuan Seminar ditulis menggunakan *font Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi dan ringkasan 1 spasi menggunakan kertas A-4.
- v. Jadwal, penerbit, nama jurnal/penyelenggara, lokasi penyelenggaraan.
- vi. RAB.
- vii. Pernyataan Pakta Integritas ketua terkait Plagiasi, dan tidak sedang diajukan atau mendapat pendanaan dari lembaga/institusi lain.

### **3.12 Sistematika Bantuan Karya Review**

Usulan Bantuan Karya Review disusun dengan sistematika sebagai berikut.

- i. Halaman sampul.
- ii. Halaman pengesahan.

- iii. Ringkasan maksimal 300 kata yang memuat latar belakang, *state of the art* atau *problem statements*, dan bagian data atau informasi mana pada manuskrip/artikel karya review.
- iv. Manuskrip/artikel dan Tujuan Jurnal Review dengan sistematika judul, identitas penulis (afiliasi dan alamat email), abstrak, kata kunci, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, penutup, dan daftar rujukan. Format manuskrip/draf artikel ditulis dengan menggunakan huruf *Times new roman* ukuran huruf 10 pt, spasi 1, satu kolom pada kertas A4 dengan jumlah halaman 8-12. Sistematika dapat disesuaikan dengan *template* atau format jurnal yang dituju.
- viii. Jadwal, penerbit, nama jurnal/penyelenggara, lokasi penyelenggaraan.
- v. RAB.
- vi. Lampiran termasuk CV dan Pernyataan Pakta Integritas ketua terkait Plagiasi, dan tidak sedang diajukan atau mendapat pendanaan dari lembaga/institusi lain.

### **3.13 Sistematika Usulan Pengabdian Dana Internal UM**

Usulan hibah Pengabdian dana Internal UM maksimum berjumlah 20 halaman (mulai pendahuluan sampai daftar rujukan), yang ditulis menggunakan font *Times New Roman* ukuran 12 dengan jarak baris 1,5 spasi dan ringkasan 1 spasi menggunakan kertas A4 serta mengikuti sistematika sebagai berikut.

- i. Halaman Sampul
- ii. Halaman Pengesahan
- iii. Ringkasan (maksimum 350 kata)  
Ringkasan usulan maksimal 350 kata yang memuat permasalahan, solusi dan target luaran yang akan dicapai. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat rencana kegiatan yang diusulkan.
- iv. Pendahuluan.  
Bagian pendahuluan maksimum 500 kata yang berisi uraian analisis situasi dan permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian pendahuluan memuat hal-hal berikut.  
Analisis Situasi  
Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut.
  - 1. Mitra produktif secara ekonomi
    - 1) Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.
    - 2) Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.
    - 3) Uraikan segi produksi dan manajemen usaha.

- 4) Ungkapkan seluruh persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra.
2. Mitra masyarakat non produktif secara ekonomi
  - 1) Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data dan gambar/foto.
  - 2) Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan pelayanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.
- v. Permasalahan Mitra
 

Permasalahan Mitra Mengacu kepada butir analisis situasi, uraikan permasalahan prioritas mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.

  1. Mitra produktif secara ekonomi: kemukakan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen untuk berwirausaha yang disepakati bersama.
  2. Mitra masyarakat non produktif secara ekonomi: kemukakan permasalahan prioritas mitra, misalnya dalam pelayanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial budaya, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.
- vi. Solusi
 

Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1000 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

  - Alternatif solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan.
  - Jenis luaran yang dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut.
  - Setiap solusi mempunyai luaran tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.
  - Deskripsikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan.
- vii. Metode Pelaksanaan
 

Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 600 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra.

Deskripsi lengkap bagian metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

  1. Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif, maka metode pelaksanaan kegiatan mencakup minimal 2 (dua) bidang

permasalahan yang berbeda secara spesifik yang dihadapi mitra, misalnya:

- 1) Permasalahan dalam bidang produksi.
- 2) Permasalahan dalam bidang manajemen.
- 3) Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
- 4) Uraikan bagaimana partisipasi/kontribusi mitra.
- 5) Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah kegiatan Pengabdian selesai dilaksanakan.

2. Mitra non produktif secara ekonomi, maka metode pelaksanaan kegiatan mencakup minimal 2 (dua) bidang permasalahan berbeda yang spesifik dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis, misalnya layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.

- 6) Uraikan bagaimana partisipasi/kontribusi mitra.
- 7) Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah kegiatan Pengabdian selesai dilaksanakan.

viii. Jadwal Pengabdian

Jadwal Pengabdian disusun dalam bentuk tabel yang berisi uraian kegiatan dan waktu pelaksanaan.

ix. Daftar Pustaka

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

x. Gambaran IPTEKS

Gambaran IPTEKS dapat berisi gambar, model, flowchart dan dilengkapi dengan uraian maksimal 500 kata yang menjelaskan gambaran IPTEKS yang diimplementasikan.

xi. Peta Lokasi dan Mitra Sasaran

Peta lokasi mitra sasaran berisikan gambar peta lokasi mitra yang dilengkapi dengan penjelasan jarak lokasi mitra sasaran dengan UM.

xii. Rencana Anggaran Biaya (RAB)

Anggaran biaya yang diajukan hendaknya disusun secara rinci dan dilampirkan dengan mengikuti acuan sebagaimana **Tabel 3.28**.

**Tabel 3.28. Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Pengabdian Sumber Dana Internal UM.**

| No | Kelompok             | Kategori | Uraian | Jumlah satuan | Satuan | Harga | Total |
|----|----------------------|----------|--------|---------------|--------|-------|-------|
| 1  | Bahan                |          |        |               |        |       |       |
| 2  | Pengumpul Data       |          |        |               |        |       |       |
| 3  | Analisis Data        |          |        |               |        |       |       |
| 4  | Pelaporan dan Luaran |          |        |               |        |       |       |
| 5  | AR                   |          |        |               |        |       |       |
| 6  | Transport            |          |        |               |        |       |       |
| 7  | Publikasi            |          |        |               |        |       |       |
| 8  | Pajak                |          |        |               |        |       |       |

xiii. Lampiran

Dokumen yang dilampirkan: (1) Biodata Ketua dan Anggota Pelaksana, (2) Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas, (3) Surat Pernyataan Ketua Pelaksana, dan (4) Format Pernyataan Kesediaan Mitra. Keseluruhan proposal maksimal 10 halaman di luar daftar pustaka dan lampiran-lampiran.

## **BAB IV**

### **PENGELOLAAN PENELITIAN SUMBER PENDANAAN KEMENTERIAN, KERJA SAMA, DAN MANDIRI**

Proses pengelolaan penelitian sumber pendanaan Kementerian atau mitra yang mencakup tata cara pengajuan, seleksi proposal, monitoring, dan evaluasi pelaksanaan serta pelaporan hasil kegiatannya mengikuti buku Panduan penelitian dan Pengabdian yang diterbitkan oleh Kementerian atau sesuai dengan perjanjian. LPPM berfungsi sebagai unit yang membantu kementerian untuk mengelola dan melakukan monitoring.

Dengan masuknya UM dalam kancah PTNBH, maka beberapa fasilitas, forum dan tugas terkait menjadi perhatian kita semua. Hibah serupa Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) PTNBH, atau hibah Konsorsium yang diajukan melalui pendanaan eksternal maupun internal juga menjadi perhatian di beberapa program Hulunisasi untuk mengatasi permasalahan mitra atau menyelesaikan permintaan mitra juga perlu digalakkan.

Pengelolaan penelitian sumber pendanaan kerja sama yang mencakup tata cara pengajuan, seleksi proposal, monitoring, dan evaluasi pelaksanaan serta pelaporan hasil kegiatannya mengikuti buku Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat yang diterbitkan oleh UM dan mitra pemberi dana. Sivitas UM yang akan melaksanakan kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kerja sama harus berkoordinasi dengan UM. Mitra kerja sama yang dimaksud adalah Kementerian, Pemerintah Daerah, Badan Penelitian dan Pengembangan, LIPI, perusahaan (DU/DI) dan Lembaga Pengelola Penelitian atau Pengabdian kepada Masyarakat.

Proses pengelolaan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang berasal dari pendanaan Mandiri mengikuti format dan tatacara sumber dana Internal UM kecuali hal-hal berikut. Pertama, waktu pengusulan dan pelaporan dapat diajukan insidental dengan tenggat waktu antara pengusulan dan pelaporan antara 2 sampai 8 bulan. Selain itu, jumlah anggota setidaknya satu orang dosen dan maksimal 2 mahasiswa. Pelaksanaan Pengabdian kepada masyarakat wajib ada produk yang diterapkan (hilirisasi) atau produk yang dihasilkan (hulunisasi) dan durasi pelaksanaan setidaknya 2 kali 8 jam. Usulan, pelaksanaan dan pelaporan melalui sistem dievaluasi dan dimonev oleh LPPM.

#### **4.1 Kerjasama**

Kewajiban tridharma Perguruan Tinggi sebagai dosen adalah pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Namun demikian, beberapa tendik fungsional dan mahasiswa juga melaksanakan

penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Demi kelangsungan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dana hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menjadi syarat mutlak dimiliki oleh sebagian besar bidang ilmu penelitian. Selama ini mayoritas sumber dana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang diterima oleh para sivitas akademik UM berasal dari dana internal UM dan beberapa macam dana eksternal.

Sistem manajemen penelitian dana internal UM sudah difasilitasi melalui laman [litabmas.um.ac.id](http://litabmas.um.ac.id), sedangkan dana penelitian eksternal UM yang berasal dari DPPM, Kedaireka dan beberapa dana lain sudah difasilitasi oleh sistem pemberi dana. Namun demikian, beberapa sumber dana eksternal belum difasilitasi oleh sistem dengan baik, misalnya sumber dana dari pemerintah daerah dan dari perusahaan swasta. Dengan demikian, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) UM sebagai Lembaga yang diberikan tugas dan kewenangan dalam mengelola kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat akan memfasilitasi pengelolaan penelitian dengan kategori penelitian kerjasama. Penelitian kerjasama merupakan penelitian yang mendapatkan dana penelitian baik *in-cash* maupun *in-kind* dari pemerintah maupun non pemerintah yang belum difasilitasi dalam sistem pengelolaan pihak mitra pemberi dana hibah.

#### **4.1.1. Tujuan Kegiatan**

Adapun yang menjadi tujuan kegiatan penelitian kerjasama diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Memenuhi target kinerja dosen di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
2. Meningkatkan capaian jumlah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
3. Meningkatkan capaian hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di luar dana internal UM;
4. Memperluas dan memperdalam jejaring kerjasama riset antar Perguruan Tinggi maupun mitra DUDI;
5. Meningkatkan jumlah publikasi jurnal bereputasi internasional yang terindeks *Scopus (Elsevier)* dan/atau *Web of Science (Clarivate Analytics)*;
6. Meningkatkan peringkat perguruan tinggi berdasarkan kualifikasi *Quacquarelli Symonds (QS)* dan/atau *Times Higher Education (THE)*.

#### **4.1.2. Fokus Riset**

Fokus riset dalam penelitian kerjasama disesuaikan dengan arah riset yang ada di UM atau dengan pemberi dana hibah penelitian. Setiap sivitas

akademik dapat melakukan penelitian sesuai dengan bidang keahlian masing-masing dan juga interdisipliner.

#### **4.1.3. Ketentuan Umum**

Pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kerjasama harus mengacu pada standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di UM sesuai dengan rambu-rambu yang telah ditetapkan. Secara garis besar, ketentuan pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kerjasama tidak jauh berbeda dengan program penelitian reguler internal UM. Hal ini dilakukan demi menjaga kualitas dan standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di UM.

Berikut adalah ketentuan umum pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Kerjasama:

1. Ketua dan anggota peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat adalah dosen, tendik fungsional khusus, dan / atau mahasiswa.
2. Setiap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib melibatkan maksimal 2 mahasiswa dan / atau alumni.
3. Setiap dosen berhak mengajukan lebih dari 1 proposal penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.
4. Peneliti kolaborator atau peneliti mitra luar negeri hanya dapat diajukan dalam maksimal 3 judul kecuali skema penelitian Matching Fund (MF) dan / atau Matching Grant (MG).
5. Tim pengusul terdiri dari ketua dan 2 sampai 3 anggota Internal UM dan dapat ditambah dengan 1 sampai 2 anggota eksternal UM.
6. Usulan dilampiri CV yang diunduh dari aplikasi (<https://cv-dosen.um.ac.id/>).
7. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) melakukan monitoring dan evaluasi atas kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mengacu kepada standar.
8. Peneliti dan pelaksana pengabdian diwajibkan membuat catatan harian (*log book*) dalam melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat. Catatan harian berisi catatan tentang pelaksanaan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan tahapan proses antara lain meliputi: bahan, data, metode, hasil pelaksanaan, dan dokumen lainnya yang dianggap penting.
9. Setiap judul penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib mengaitkan dengan pencapaian SDGs.
10. Luaran yang dimaksud adalah yang dilakukan pada masa kontrak.

11. Setiap proses penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kerjasama wajib diunggah pada sistem litabmas UM dari proses pengajuan proposal hingga pelaporan akhir.

#### **4.1.4. Skema Penelitian**

Skema Penelitian Kerjasama pada tahun 2025 diklasifikasikan berdasarkan institusi pemberi dana, sebagai berikut.

##### **a. Pemerintah**

Skema penelitian ini adalah program penelitian yang mendapatkan sumber dana dari pemerintah, baik pemerintah pusat maupun daerah.

##### **b. Non Pemerintah**

Skema penelitian ini adalah program penelitian yang mendapatkan sumber dana dari Lembaga non pemerintah atau DUDI. Sumber dana yang diperoleh pada skema ini dapat berasal dari lembaga non pemerintah, misalnya NGO atau Yayasan. Selain itu, sumber pendanaan juga dapat berasal dari dana pribadi sivitas akademik, dunia usaha dan dunia industri.

#### **4.1.5. Proposal**

Berikut ketentuan penulisan proposal untuk penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kerjasama.

1. Proposal dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris;
2. Proposal diunggah oleh Ketua Peneliti / Pelaksana Pengabdian pada sistem litabmas UM;
3. Proposal mengusulkan kegiatan penelitian dengan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) sesuai dengan penelitian yang dilakukan
4. Proposal pengabdian wajib melampirkan total waktu kegiatan minimal 16 jam dengan maksimal 8 jam / hari.
5. Format proposal untuk penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dana kerjasama dapat dilihat pada Lampiran 24 dan 25

#### **4.1.6. Dana Program**

1. Anggaran hibah yang disediakan oleh mitra baik pemerintah maupun non pemerintah dengan total sesuai dengan kesepakatan antara mitra dengan peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat;
2. Pengelolaan anggaran sesuai dengan ketentuan yang ada pada pihak pemberi dana atau kesepakatan.

#### **4.1.7. Mekanisme dan Rancangan**

Adapun mekanisme dan rancangan kegiatan diantaranya :

1. Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat kategori dana kerjasama tidak terikat waktu atau *timeline*. Kegiatan disesuaikan dengan kontrak antara mitra pemberi dana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan UM.
2. Setelah terdapat perjanjian kontrak antara peneliti dengan mitra pemberi dana, peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat wajib segera submit berkas proposal di sistem litabmas UM.
3. Kontrak penelitian dan pengabdian kepada masyarakat peneliti dengan mitra pemberi dana diunggah bersamaan dengan proposal di laman litabmas.um.ac.id.
4. Setiap proposal yang disubmit ke sistem litabmas UM akan diverifikasi oleh reviewer melalui sistem litabmas UM.
5. Pelaksanaan monitoring dan evaluasi terhadap luaran sesuai dengan target yang dicantumkan pada kontrak antara peneliti dengan mitra pemberi dana, dilaksanakan sebanyak minimal 1 (satu) kali dan dihadiri oleh peneliti utama/pelaksana pengabdian kepada masyarakat dan mitra;
6. Biaya perjalanan dinas untuk peneliti utama dan/atau peneliti mitra maupun pelaksana pengabdian kepada masyarakat dalam menghadiri kegiatan monitoring dan evaluasi dibebankan pada anggaran yang telah disepakati;
7. Jika peneliti utama/pelaksana pengabdian kepada masyarakat berhalangan menghadiri *monitoring* dan evaluasi, maka peneliti mitra/anggota tim pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang ditugaskan dapat menggantikan.
8. Pengusulan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kategori Kerjasama tidak dibatasi jumlahnya (dapat mengajukan sebanyak-banyaknya).
9. Sistem pelaporan sama dengan sistem pelaporan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dana internal UM

#### **4.1.8. Luaran**

1. Luaran utama dari penelitian kerjasama ini adalah laporan hasil penelitian dan luaran sesuai kesepakatan
2. Luaran berupa publikasi ilmiah, publikasi media massa/sosial, HKI/paten, dan bentuk luaran lainnya sesuai dengan kesepakatan antara peneliti dengan mitra pemberi dana.
3. Luaran pengabdian kepada masyarakat adalah laporan hasil pengabdian, berita media massa, dan atau makalah seminar nasional atau artikel minimal DOAJ.

## **4.2 Mandiri**

Kewajiban tridharma Perguruan Tinggi sebagai dosen adalah pengajaran, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Namun demikian, beberapa tendik fungsional dan mahasiswa juga melaksanakan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Demi kelangsungan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, dana hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat menjadi syarat mutlak dimiliki oleh sebagian besar bidang ilmu penelitian. Penelitian Mandiri merupakan penelitian yang pendanaannya berasal dari pribadi, swadana, non institusional atau institusional non pertanggungjawaban anggaran. Secara waktu pelaksanaan tidak diikat oleh perodesasi reguler. Dengan kata lain, pelaksanaan adalah insidental.

### **4.2.1. Tujuan Kegiatan**

Adapun yang menjadi tujuan kegiatan penelitian mandiri diantaranya adalah sebagai berikut.

1. Memenuhi target kinerja dosen di bidang penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
2. Meningkatkan capaian jumlah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat;
3. Meningkatkan capaian hibah penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di luar dana internal UM;
4. Memperluas dan memperdalam jejaring kerjasama riset antar Perguruan Tinggi maupun mitra DUDI;
5. Meningkatkan jumlah publikasi jurnal bereputasi internasional yang terindeks *Scopus (Elsevier)* dan/atau *Web of Science (Clarivate Analytics)*;
6. Meningkatkan peringkat perguruan tinggi berdasarkan kualifikasi *Quacquarelli Symonds (QS)* dan/atau *Times Higher Education (THE)*.

### **4.2.2. Fokus Riset**

Fokus riset dalam penelitian mandiri disesuaikan dengan arah riset yang ada di UM atau dengan pemberi dana hibah penelitian. Setiap sivitas akademik dapat melakukan penelitian sesuai dengan bidang keahlian masing-masing dan juga interdisipliner.

### **4.2.3. Ketentuan Umum**

Pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mandiri harus mengacu pada standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di UM sesuai dengan rambu-rambu yang telah ditetapkan. Secara garis besar, ketentuan pelaksanaan program penelitian dan pengabdian

kepada masyarakat mandiri tidak jauh berbeda dengan program penelitian reguler internal UM. Hal ini dilakukan demi menjaga kualitas dan standar penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di UM.

Berikut adalah ketentuan umum pelaksanaan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mandiri.

1. Ketua dan anggota peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat adalah dosen, tendik fungsional khusus, dan / atau mahasiswa.
2. Setiap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib melibatkan maksimal 2 mahasiswa dan / atau alumni.
3. Setiap dosen berhak mengajukan lebih dari 1 proposal penelitian maupun pengabdian kepada masyarakat.
4. Usulan dilampiri CV yang diunduh dari aplikasi (<https://cv-dosen.um.ac.id/>).
5. Struktur proposal dan laporan akhir disesuaikan dengan skema pendanaan internal UM dan disahkan oleh Dekan.
6. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) melakukan monitoring dan evaluasi atas kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mengacu kepada standar.
7. Peneliti dan pelaksana pengabdian diwajibkan membuat catatan harian (*log book*) dalam melaksanakan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat. Catatan harian berisi catatan tentang pelaksanaan penelitian atau pengabdian kepada masyarakat sesuai dengan tahapan proses antara lain meliputi: bahan, instrumen, data, metode, hasil pelaksanaan, dan dokumen lainnya yang dianggap penting.
8. Setiap judul penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib mengaitkan dengan minimal satu pencapaian SDGs.
9. Setiap penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib ada luaran sesuai dengan proposal atau target kinerja dari institusi terkait.
10. Setiap proses penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mandiri wajib diunggah pada sistem litabmas UM dari proses pengajuan proposal hingga pelaporan akhir.

#### **4.2.4. Skema Penelitian**

Skema Penelitian mandiri pada tahun 2025 diklasifikasikan berdasarkan institusi pemberi dana, sebagai berikut.

##### **a. Dana mandiri/Swadana**

Skema penelitian ini adalah program penelitian yang mendapatkan sumber dana dari pemerintah, baik pemerintah pusat maupun daerah.

##### **b. Dana dari pihak ketiga yang tidak memerlukan pertanggung jawaban**

Skema penelitian ini adalah program penelitian yang mendapatkan sumber dana dari Lembaga yang tidak memerlukan pertanggung jawaban anggaran. Sebagai contoh, NGO yang hanya meminta output berupa laporan atau luaran lainnya. Sumber dana yang diperoleh pada skema ini dapat berasal dari lembaga non pemerintah, misalnya NGO atau Yayasan.

#### **4.2.5. Proposal**

Berikut ketentuan penulisan proposal untuk penelitian dan pengabdian kepada masyarakat mandiri.

1. Proposal dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris;
2. Proposal diunggah oleh Ketua Peneliti / Pelaksana Pengabdian pada sistem litabmas UM;
3. Proposal mengusulkan kegiatan penelitian dengan Tingkat Kesiapterapan Teknologi (TKT) sesuai dengan penelitian yang dilakukan
4. Proposal pengabdian wajib melampirkan total kegiatan minimal 16 jam dengan maksimal 8 jam / hari.
5. Format proposal untuk penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dana mandiri dapat dilihat pada Lampiran 24 dan 25.

#### **4.2.6. Dana Program**

Anggaran dana pribadi/Swadana tetap dibuat rincian global namun tidak diajukan pendanaan ke UM.

#### **4.2.7. Mekanisme dan Rancangan**

Adapun mekanisme dan rancangan kegiatan diantaranya sebagai berikut.

1. Kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat kategori dana Mandiri tidak terikat waktu atau periodisasi reguler.
2. Setelah menyusun proposal peneliti/pelaksana pengabdian kepada masyarakat wajib segera submit pada sistem litabmas UM.
3. Jika ada Kontrak penelitian dan pengabdian kepada masyarakat peneliti dengan mitra pemberi dana diunggah bersamaan dengan proposal di laman litabmas.um.ac.id.
4. Setiap proposal yang disubmit ke sistem litabmas UM akan diverifikasi oleh reviewer melalui sistem litabmas UM.
5. Pelaksanaan monitoring dan evaluasi terhadap luaran sesuai dengan target, dilaksanakan sebanyak 2 (dua) kali dan dihadiri oleh peneliti utama/pelaksana pengabdian kepada masyarakat.

6. Biaya perjalanan dinas untuk peneliti utama dan/atau peneliti mitra maupun pelaksana pengabdian kepada masyarakat dalam menghadiri kegiatan monitoring dan evaluasi dibebankan pada anggaran yang dimiliki.
7. Jika peneliti utama/pelaksana pengabdian kepada masyarakat berhalangan menghadiri monitoring dan evaluasi, maka peneliti mitra/anggota tim pelaksana pengabdian kepada masyarakat yang ditugaskan dapat menggantikan.
8. Pengusulan program penelitian dan pengabdian kepada masyarakat kategori mandiri tidak dibatasi jumlahnya.
9. Sistem pelaporan sama dengan sistem pelaporan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dana internal UM.

#### **4.2.8. Luaran**

1. Luaran utama dari penelitian Mandiri ini adalah laporan hasil penelitian dan luaran sesuai kesepakatan
2. Luaran berupa publikasi ilmiah, publikasi media massa/sosial, HKI/paten, dan bentuk luaran lainnya sesuai dengan kesepakatan antara peneliti dengan mitra pemberi dana.
3. Luaran pengabdian kepada masyarakat adalah laporan hasil pengabdian, berita media massa, dan atau makalah seminar nasional atau artikel minimal DOAJ.

## **BAB V PENUTUP**

Buku Panduan ini merupakan acuan utama dalam merencanakan, melaksanakan, mengelola, monitoring, dan melaporkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat. Bagi para dosen, mahasiswa, dan tendik sebagai pelaku utama kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat wajib merujuk buku Panduan ini. Buku ini juga dimaksudkan sebagai acuan yang jelas bagi pengelola baik LPPM maupun pelaksana penelitian dan pengabdian kepada masyarakat.

Secara khusus, buku ini memaparkan pengaturan untuk kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dengan sumber pendanaan Internal UM. Pengajuan hibah yang berasal dari sumber dana Kementerian, kerja sama, maupun sumber dana lain termasuk mandiri juga dibahas dalam buku ini. Kegiatan penelitian dan pengabdian dalam wadah konsorsium seperti Riset Kolaborasi Indonesia-PTNBH (RKI-PTNBH), RKI-LPTK, Kolaborasi bilateral, kolaborasi multilateral lain telah disiapkan sistem oleh UM. Beberapa telah dikembangkan pula buku Panduan khusus seperti RKI. Seluruh penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, baik pendanaan dari internal UM maupun eksternal wajib dilaporkan melalui sistem litabmas setidaknya mencatat judul, jumlah dana, nama tim pelaksana, dan luaran. Hal ini dimaksudkan untuk meningkatkan database bagi UM dan kepentingan program studi atau fakultas untuk akreditasi atau hal terkait lainnya.

Demi peningkatan kualitas usulan dari para dosen, mahasiswa, dan tendik, proposal atau usulan akan ditelaah oleh dua orang dan diutamakan reviewer eksternal UM terutama dengan skema pendanaan di atas Rp50.000.000,-. Pada proses monev Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir juga dilakukan telaah oleh dua orang reviewer. Review Laporan Akhir akan diselenggarakan dalam bentuk Seminar Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat. Dengan mengacu pada buku ini, para pemangku kepentingan (stakeholders) mengambil peran dan fungsinya dengan baik.

Panduan ini telah disesuaikan dengan adanya penerapan manajemen berbasis Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) mulai dari proses pengusulan, seleksi, pelaksanaan, monitoring dan evaluasi sampai dengan pelaporan yang dikelola melalui [litabmas.um.ac.id](http://litabmas.um.ac.id). Dengan sistem pengelolaan berbasis TIK, didukung dengan pedoman yang jelas, telah terbukti bahwa penelitian dan pengabdian kepada masyarakat dapat dikelola secara efisien, transparan, dan akuntabel.

Walaupun panduan ini telah disusun dengan cermat, namun tidak menutup kemungkinan masih ada kekurangan. Untuk itu, saran dan kritik

sangat diharapkan demi sempurnanya buku pedoman ini untuk periode yang akan datang. Semoga Buku Panduan ini dapat mengawal kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat di Universitas Negeri Malang sehingga mampu menghasilkan luaran dan meningkatkan kinerja dampak serta peringkat universitas global (internasional) selain untuk mengangkat daya saing Indonesia.

## LAMPIRAN – LAMPIRAN

### Lampiran 1. Sistematika Pengajuan Proposal Penelitian

#### PROPOSAL PENELITIAN DANA INTERNAL UM TAHUN 2026



#### JUDUL PENELITIAN

Skema Penelitian : .....  
TKT : .....  
KATSINOV : .....  
SDGs No. : .....

#### TIM PENGUSUL

|                    |         |             |
|--------------------|---------|-------------|
| Ketua Peneliti     | : ..... | NIDN: ..... |
| Anggota Peneliti 1 | : ..... | NIDN: ..... |
| Anggota Peneliti 2 | : ..... | NIDN: ..... |
| Anggota Peneliti 3 | : ..... | NIDN: ..... |
| Mahasiswa 1        | : ..... | NIM: .....  |
| Mahasiswa 2        | : ..... | NIM: .....  |
| AR                 | : ..... |             |
| Nama Peneliti LN:  | .....   | (Afiliasi)  |
| Nama Mitra         | :.....  | (Afiliasi)  |
|                    |         | Peran       |

UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
Januari, 2026

**HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN DANA INTERNAL UM TAHUN 2026**  
*(halaman pengesahan tiap skema sudah tersedia di sistem litabmas)*

|                           |   |                    |
|---------------------------|---|--------------------|
| Judul                     | : | .....              |
| Kategori/Skema            | : | .....              |
| Bidang Fokus/Topik        | : | .....              |
| KBK/Pusat/PUI             | : | .....              |
| SDGs No.                  | : | .....              |
| TKT                       | : | .....              |
| KATSINOV                  | : | .....              |
| Ketua Peneliti            |   |                    |
| a. Nama Lengkap           | : | .....              |
| b. NIDN                   | : | .....              |
| c. Jabatan Fungsional     | : | .....              |
| d. KBK/Program Studi      | : | .....              |
| e. Nomor HP               | : | .....              |
| f. E-mail                 | : | .....              |
| Anggota Peneliti (1)      |   |                    |
| a. Nama Lengkap           | : | .....              |
| b. NIDN                   | : | .....              |
| c. Perguruan Tinggi       | : | .....              |
| Anggota Peneliti (n)      |   |                    |
| a. Nama Lengkap           | : | .....              |
| b. NIDN                   | : | .....              |
| c. Perguruan Tinggi       | : | .....              |
| Peneliti LN               |   |                    |
| a. Nama Lengkap           | : | .....              |
| b. Negara Asal            | : | .....              |
| c. Bidang Ilmu            | : | .....              |
| Mitra Penelitian          |   |                    |
| a. Nama Lembaga           | : | .....              |
| b. Alamat Mitra           | : | .....              |
| c. Bidang Usaha dan Peran | : | ..... Peran: ..... |
| Lama Penelitian diajukan  | : | .....              |
| Dana diusulkan ke UM      | : | Rp .....           |

Malang, ... Januari 2026

Mengesahkan,  
Dekan/Direktur Pascasarjana/Ketua LPPM/Ketua  
LPPP/Direktur Inovasi/Direktur Kemahasiswaan/UPT  
PSL (Pengelola Sekolah Laboratorium)/Kepala  
Pusat\*,

Ketua Peneliti,

(Nama Lengkap dan Gelar),  
NIP .....  
\*pilih yang tertinggi dan disesuaikan dengan skema

(Nama Lengkap dan Gelar),  
NIP .....

Mengetahui,  
Rektor/Ketua LPPM/Ketua LPPP/Dekan

(Nama Lengkap dan Gelar),  
NIP .....

## Format Proposal Penelitian Dasar

### A. JUDUL

Tuliskan judul usulan penelitian maksimal 20 kata

.....dst

### B. RINGKASAN

Isian ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, metode, dan luaran yang ditargetkan

.....  
.....  
..... dst

### C. KATA KUNCI

Isikan 5 kata kunci yang dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

.....

### D. PENDAHULUAN

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1000 kata yang terdiri dari:

- Latar belakang dan rumusan permasalahan yang akan diteliti
- Pendekatan pemecahan masalah
- State of the art dan kebaruan
- Peta jalan (road map) penelitian 5 tahun
- Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan

#### D.1. LATAR BELAKANG DAN RUMUSAN MASALAH

Tuliskan latar belakang penelitian dan rumusan permasalahan yang akan diteliti, serta urgensi dari dilakukannya penelitian ini

#### D.2. PENDEKATAN PEMECAHAN MASALAH

Tuliskan pendekatan dan strategi pemecahan masalah yang telah dirumuskan

.....  
..... dst

### **D.3. STATE OF THE ART DAN KEBARUAN**

*Tuliskan keunggulan dari pemecahan masalah yang ditawarkan pengusul dibandingkan dengan penelitian pengusul sebelumnya atau peneliti lainnya dalam konteks permasalahan yang sama, serta kebaruan usulan dari aspek pendekatan, metode, dsb*

.....  
..... dst

### **D.4. PETA JALAN PENELITIAN**

*Tuliskan peta jalan penelitian dari tahapan yang telah dicapai, tahapan yang akan dilakukan selama jangka waktu penelitian, dan tahapan yang direncanakan*

.....  
..... dst

### **E. METODE**

*Isian metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tidak lebih dari 1000 kata. Pada bagian metode wajib dilengkapi dengan:*

- *Diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG*
- *Metode penelitian harus memuat, sekurang-kurangnya proses, luaran, indikator capaian yang ditargetkan, serta anggota tim/mitra yang bertanggung jawab pada setiap tahapan penelitian*
- *Metode penelitian harus sejalan dengan Rencana Anggaran Biaya (RAB)*

.....  
..... dst

### **F. HASIL YANG DIHARAPKAN**

*Jelaskan hasil yang diharapkan atau luaran yang dijanjikan dari penelitian*

.....  
..... dst

### **G. JADWAL PENELITIAN**

*Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian, harap disesuaikan berdasarkan lama tahun pelaksanaan penelitian*

**Tahun ke-1**

| No   | Nama Kegiatan | Bulan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|------|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|      |               | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| dst. |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

**Tahun ke-n**

| No   | Nama Kegiatan | Bulan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|------|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|      |               | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| dst. |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

**H. DAFTAR PUSTAKA**

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

.....  
 .....  
 ..... dst

**I. RENCANA ANGGARAN BELANJA (RAB)**

Anggaran biaya yang diajukan hendaknya disusun secara rinci dan dilampirkan dengan mengikuti acuan sebagaimana Tabel 2.

*Tabel 2. Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Penelitian Sumber Dana Internal UM.*

| No | Kelompok             | Kategori | Uraian | Jumlah satuan | Satuan | Harga | Total |
|----|----------------------|----------|--------|---------------|--------|-------|-------|
| 1  | Bahan                |          |        |               |        |       |       |
| 2  | Pengumpulan Data     |          |        |               |        |       |       |
| 3  | Analisis Data        |          |        |               |        |       |       |
| 4  | Pelaporan dan Luaran |          |        |               |        |       |       |
| 5  | AR                   |          |        |               |        |       |       |

|   |           |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------|--|--|--|--|--|--|
| 6 | Transport |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Publikasi |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Pajak     |  |  |  |  |  |  |

## Format Proposal Penelitian Terapan

### A. JUDUL

Tuliskan judul usulan penelitian maksimal 20 kata

..... dst

### B. RINGKASAN

Isian ringkasan penelitian tidak lebih dari 300 kata yang berisi urgensi, tujuan, metode, dan luaran yang ditargetkan

.....  
 .....  
 .....  
 ..... dst

### C. KATA KUNCI

Isikan 5 kata kunci yang dipisahkan dengan tanda titik koma (;)

.....

### D. PENDAHULUAN

Pendahuluan penelitian tidak lebih dari 1500 kata yang memuat, latar belakang, rumusan permasalahan yang akan diteliti, pendekatan pemecahan masalah, state-of-the-art dan kebaruan, peta jalan (road map) penelitian setidaknya 5 tahun. Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan.

.....  
 .....  
 ..... dst

### E. METODE

Isian metode atau cara untuk mencapai tujuan yang telah ditetapkan tidak lebih dari 1000 kata. Pada bagian metode wajib dilengkapi dengan diagram alir penelitian yang menggambarkan apa yang sudah dilaksanakan dan yang akan dikerjakan selama waktu yang diusulkan. Format diagram alir dapat berupa file JPG/PNG. Metode penelitian harus memuat sekurang kurangnya prosedur penelitian, hasil yang diharapkan, indikator capaian yang ditargetkan, serta anggota tim/mitra yang bertanggung jawab pada setiap tahapan penelitian. Metode penelitian harus sejalan dengan Rencana Anggaran Biaya (RAB).

.....

.....

..... dst

**F. HASIL YANG DIHARAPKAN**  
*Jelaskan hasil yang diharapkan atau luaran yang dijanjikan dari penelitian*

.....

.....

..... dst

**G. JADWAL PENELITIAN**  
*Jadwal penelitian disusun berdasarkan pelaksanaan penelitian, harap disesuaikan berdasarkan lama tahun pelaksanaan penelitian*

**Tahun ke-1**

| No   | Nama Kegiatan | Bulan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|------|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|      |               | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| dst. |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

**Tahun ke-n**

| No   | Nama Kegiatan | Bulan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|------|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|      |               | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| dst. |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

## H. DAFTAR PUSTAKA

Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.

.....  
.....  
..... dst

## I. RENCANA ANGGARAN BELANJA (RAB)

Anggaran biaya yang diajukan hendaknya disusun secara rinci dan dilampirkan dengan mengikuti acuan sebagaimana Tabel 2.

Tabel 2. Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Penelitian Sumber Dana Internal UM.

| No | Kelompok             | Kategori | Uraian | Jumlah satuan | Satuan | Harga | Total |
|----|----------------------|----------|--------|---------------|--------|-------|-------|
| 1  | Bahan                |          |        |               |        |       |       |
| 2  | Pengumpulan Data     |          |        |               |        |       |       |
| 3  | Analisis Data        |          |        |               |        |       |       |
| 4  | Pelaporan dan Luaran |          |        |               |        |       |       |
| 5  | AR                   |          |        |               |        |       |       |
| 6  | Transport            |          |        |               |        |       |       |
| 7  | Publikasi            |          |        |               |        |       |       |
| 8  | Pajak                |          |        |               |        |       |       |

## LAMPIRAN 1. Biodata Ketua dan Anggota Peneliti

### Ketua Peneliti

#### A. Identitas Diri

|    |                                |                                                |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar)    |                                                |
| 2  | Jenis Kelamin                  |                                                |
| 3  | Jabatan Fungsional             |                                                |
| 4  | Golongan                       |                                                |
| 5  | NIP/NIK/No. Identitas lainnya  |                                                |
| 6  | NIDN                           |                                                |
| 7  | Tempat dan Tanggal Lahir       |                                                |
| 8  | E-mail                         |                                                |
| 9  | Nomor Telepon/HP               |                                                |
| 10 | Alamat Kantor                  |                                                |
| 11 | Nomor Telepon/Fax              |                                                |
| 12 | Lulusan yang telah dihasilkan  | S-1 = - orang; S-2 = - orang;<br>S-3 = - orang |
| 13 | Matakuliah yang diampu         | 1.<br>2. dst.                                  |
| 14 | Author ID Google Scholar       |                                                |
| 15 | Author ID Scopus               |                                                |
| 16 | Author ID Sinta                |                                                |
| 17 | Author ID Orcid                |                                                |
| 18 | <i>h</i> -index Scopus         |                                                |
| 19 | <i>h</i> -index Google Scholar |                                                |

#### B. Riwayat Pendidikan

|                               | S1 | S2 | S3 |
|-------------------------------|----|----|----|
| Nama Perguruan Tinggi         |    |    |    |
| Bidang Ilmu                   |    |    |    |
| Tahun Masuk-Lulus             |    |    |    |
| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi |    |    |    |
| Nama Pembimbing/Promotor      |    |    |    |

#### C. 1. Pengalaman Penelitian dana Internal

| No | Tahun | Judul Penelitian | Peran Ketua / Anggota | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------|-----------------------|-----------|------------------|
|    |       |                  |                       | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                  |                       |           |                  |
| 2  |       |                  |                       |           |                  |
| 3  |       |                  |                       |           |                  |

#### C. 2. Pengalaman Penelitian dana Internasional

| No | Tahun | Judul Penelitian | Peran Ketua / Anggota | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------|-----------------------|-----------|------------------|
|    |       |                  |                       | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                  |                       |           |                  |
| 2  |       |                  |                       |           |                  |
| 3  |       |                  |                       |           |                  |

**D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat**

| No | Tahun | Judul Pengabdian kepada Masyarakat | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------------------------|-----------|------------------|
|    |       |                                    | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                                    |           |                  |
| 2  |       |                                    |           |                  |
| 3  |       |                                    |           |                  |

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal**

| No | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor/Tahun | Nama Jurnal |
|----|-------|----------------------|--------------------|-------------|
| 1  |       |                      |                    |             |
| 2  |       |                      |                    |             |
| 3  |       |                      |                    |             |

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|--------------------------------|----------------------|------------------|
| 1  |                                |                      |                  |
| 2  |                                |                      |                  |
| 3  |                                |                      |                  |

**G. Karya Buku**

| No | Tahun | Judul Buku | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|-------|------------|----------------|----------|
| 1  |       |            |                |          |
| 2  |       |            |                |          |
| 3  |       |            |                |          |

**H. Perolehan HKI**

| No | Tahun | Judul/Tema HKI | Jenis | Nomor Pendaftaran/Sertifikat |
|----|-------|----------------|-------|------------------------------|
| 1  |       |                |       |                              |
| 2  |       |                |       |                              |
| 3  |       |                |       |                              |

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya**

| No | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respon Masyarakat |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| 1  |                                                                |       |                  |                   |
| 2  |                                                                |       |                  |                   |

**J. Penghargaan (dari Pemerintah, Asosiasi atau Institusi Lainnya)**

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1  |                   |                               |       |
| 2  |                   |                               |       |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan yang ditentukan.

Malang, ... Januari 2026  
Pengusul,

.....  
NIP. ....

**Anggota Peneliti****A. Identitas Diri**

|    |                                |                                                                |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar)    |                                                                |
| 2  | Jenis Kelamin                  |                                                                |
| 3  | Jabatan Fungsional             |                                                                |
| 4  | Golongan                       |                                                                |
| 5  | NIP/NIK/No. Identitas lainnya  |                                                                |
| 6  | NIDN                           |                                                                |
| 7  | Tempat dan Tanggal Lahir       |                                                                |
| 8  | E-mail                         |                                                                |
| 9  | Nomor Telepon/HP               |                                                                |
| 10 | Alamat Kantor                  |                                                                |
| 11 | Nomor Telepon/Fax              |                                                                |
| 12 | Lulusan yang telah dihasilkan  | S-1 = - orang; S-2 = - orang;<br>S-3 = - orang                 |
| 13 | Matakuliah yang diampu         | 1. Fisika Kuantum (S1 dan S2)<br>2. Mekanik klasik (S1 dan S2) |
| 14 | Author ID Google Scholar       |                                                                |
| 15 | Author ID Scopus               |                                                                |
| 16 | Author ID Sinta                |                                                                |
| 17 | Author ID Orchid               |                                                                |
| 18 | <i>h</i> -index Scopus         |                                                                |
| 19 | <i>h</i> -index Google Scholar |                                                                |

**B. Riwayat Pendidikan**

|                                | S1 | S2 | S3 |
|--------------------------------|----|----|----|
| Nama Perguruan Tinggi          |    |    |    |
| Bidang Ilmu                    |    |    |    |
| Tahun Masuk-Lulus              |    |    |    |
| Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi |    |    |    |
| Nama Pembimbing/ Promotor      |    |    |    |

**C. Pengalaman Penelitian**

| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------|-----------|------------------|
|    |       |                  | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                  |           |                  |
| 2  |       |                  |           |                  |
| 3  |       |                  |           |                  |

**D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat**

| No | Tahun | Judul Pengabdian kepada Masyarakat | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------------------------|-----------|------------------|
|    |       |                                    | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                                    |           |                  |
| 2  |       |                                    |           |                  |
| 3  |       |                                    |           |                  |

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal**

| No | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor | Nama Jurnal |
|----|-------|----------------------|--------------|-------------|
| 1  |       |                      |              |             |
| 2  |       |                      |              |             |

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/ Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|--------------------------------|----------------------|------------------|
| 1  |                                |                      |                  |
| 2  |                                |                      |                  |

**G. Karya Buku**

| No | Tahun | Judul Buku | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|-------|------------|----------------|----------|
| 1  |       |            |                |          |
| 2  |       |            |                |          |

**H. Perolehan HKI**

| No | Tahun | Judul/Tema HKI | Jenis | Nomor Pendaftaran/Sertifikat |
|----|-------|----------------|-------|------------------------------|
| 1  |       |                |       |                              |
| 2  |       |                |       |                              |

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya**

| No | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respon Masyarakat |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| 1  |                                                                |       |                  |                   |
| 2  |                                                                |       |                  |                   |

**J. Penghargaan (dari Pemerintah, Asosiasi atau Institusi Lainnya)**

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1  |                   |                               |       |
| 2  |                   |                               |       |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan yang ditentukan.

Malang, ... Januari 2026  
Pengusul,

.....  
NIP. ....

**LAMPIRAN 2. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas**

| <b>No</b> | <b>Nama/NIDN</b>   | <b>Instansi Asal</b> | <b>Bidang Ilmu</b> | <b>Alokasi waktu (jam/minggu)</b> | <b>Rincian Tugas</b> |
|-----------|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1         | Ketua Peneliti     |                      |                    |                                   |                      |
| 2         | Anggota Peneliti 1 |                      |                    |                                   |                      |
| 3         | Anggota Peneliti 2 |                      |                    |                                   |                      |
| 4         | Anggota Peneliti 3 |                      |                    |                                   |                      |
| 5         | Mahasiswa 1        |                      |                    |                                   |                      |
| 6         | Mahasiswa 2        |                      |                    |                                   |                      |
| 7         | Peneliti Asing     |                      |                    |                                   |                      |

### LAMPIRAN 3. Surat Pernyataan Ketua Peneliti

#### SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....  
NIDN : .....  
Pangkat/Golongan : .....  
Jabatan Fungsional : .....

Dengan ini mengatakan bahwa proposal saya dengan judul: “Judul proposal yang diajukan” yang diusulkan dalam skema “skema yang dipilih” untuk tahun anggaran 2026 (i) bersifat original dan (ii) belum pernah dibiayai atau sedang diajukan ke lembaga/sumber dana lain, (iii) tidak melanggar batas penggunaan AI, (iv) tidak melampaui batas plagiasi, dan (v) tidak melanggar integritas lainnya. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke Kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

Malang, Januari 2026

Mengetahui,  
Ketua LPPM UM

Ketua Pengusul,

Materai 10.000

Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si  
NIP. 196612211991031001

(Nama Lengkap dan Gelar)  
NIP. ....

#### **LAMPIRAN 4. Format Pernyataan Kesediaan Peneliti LN**

##### **STATEMENT OF RESEARCH COLLABORATOR**

I, the undersigned:

Name and Title : .....  
Affiliation : .....  
Country : .....  
Research Expertise : .....  
Highest Education : .....  
Research Focus : .....  
Telephone : .....

Herewith declare willingness to be a collaborator in research activities and its output funded by State University of Malang in 2026:

Title of Proposal : .....  
Principal Investigator : .....  
Faculty : .....

This statement letter is made for any use of research-related requirements.

City... , date ,2026  
The undersigned,

/signed and stamped/

(Partner's name)

## Lampiran 2. Sistematika Pengajuan Proposal Pengabdian

### PROPOSAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DANA INTERNAL UM TAHUN 2026



#### JUDUL PENGABDIAN

Skema Pengabdian : .....  
TKT : Terapan  
SDGs : .....

#### TIM PENGUSUL

|                    |         |             |
|--------------------|---------|-------------|
| Ketua Peneliti     | : ..... | NIDN: ..... |
| Anggota Peneliti 1 | : ..... | NIDN: ..... |
| Anggota Peneliti 2 | : ..... | NIDN: ..... |
| Anggota Peneliti 3 | : ..... | NIDN: ..... |
| Mahasiswa 1        | : ..... | NIM: .....  |
| Mahasiswa 2        | : ..... | NIM: .....  |
| AR                 | : ..... |             |
| Mitra Pengabdian   | : ..... |             |

UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
Januari, 2026

**HALAMAN PENGESAHAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT DANA INTERNAL UM TAHUN 2026**

|                           |   |          |
|---------------------------|---|----------|
| Judul                     | : | .....    |
| Kategori/Skema            | : | .....    |
| Bidang Fokus/Topik        | : | .....    |
| KBK                       | : | .....    |
| Ketua Pelaksana           |   |          |
| a. Nama Lengkap           | : | .....    |
| b. NIDN                   | : | .....    |
| c. Jabatan Fungsional     | : | .....    |
| d. KBK/Program Studi      | : | .....    |
| e. Nomor HP               | : | .....    |
| f. E-mail                 | : | .....    |
| Anggota (1)               |   |          |
| a. Nama Lengkap           | : | .....    |
| b. NIDN                   | : | .....    |
| c. Perguruan Tinggi       | : | .....    |
| Anggota (n)               |   |          |
| a. Nama Lengkap           | : | .....    |
| b. NIDN                   | : | .....    |
| c. Perguruan Tinggi       | : | .....    |
| Mitra Pengabdian          |   |          |
| a. Nama Lengkap           | : | .....    |
| b. Alamat                 | : | .....    |
| Accounting Representative |   |          |
| a. Nama                   | : | .....    |
| b. Nomor HP               | : | .....    |
| Dana diusulkan ke UM      | : | Rp ..... |

Malang, ... Januari 2026

Mengesahkan,  
Ketua LPPM

Ketua Pelaksana

(Nama Lengkap dan Gelar)  
NIP. ....

(Nama Lengkap dan Gelar)  
NIP. ....

## **A. RINGKASAN**

Ringkasan usulan maksimal 350 kata yang memuat permasalahan, solusi dan target luaran yang akan dicapai. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat rencana kegiatan yang diusulkan.

.....  
.....  
..... dst

## **B. PENDAHULUAN**

Bagian pendahuluan maksimum 500 kata yang berisi uraian analisis situasi dan permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian pendahuluan memuat hal-hal berikut.

### *Analisis Situasi*

Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut.

1. Mitra produktif secara ekonomi
  - 1) Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.
  - 2) Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.
  - 3) Uraikan segi produksi dan manajemen usaha.
  - 4) Ungkapkan seluruh persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra.
2. Mitra masyarakat non produktif secara ekonomi
  - 1) Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data dan gambar/foto.
  - 2) Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan pelayanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.

.....  
.....  
..... dst

## **C. PERMASALAHAN MITRA**

Permasalahan Mitra Mengacu kepada butir analisis situasi, uraikan permasalahan prioritas mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.

1. Mitra produktif secara ekonomi: kemukakan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen untuk berwirausaha yang disepakati bersama.
2. Mitra masyarakat non produktif secara ekonomi: kemukakan permasalahan prioritas mitra, misalnya dalam pelayanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial budaya, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.

.....  
.....  
..... dst

#### **D. SOLUSI**

Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1000 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.

- Alternatif solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan.
- Jenis luaran yang dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut.
- Setiap solusi mempunyai luaran tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.
- Deskripsikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan.

.....  
.....  
..... dst

#### **E. METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 600 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.

1. Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif, maka metode pelaksanaan kegiatan mencakup minimal 2 (dua) bidang permasalahan yang berbeda secara spesifik yang dihadapi mitra, misalnya:
  - 1) Permasalahan dalam bidang produksi.
  - 2) Permasalahan dalam bidang manajemen.
  - 3) Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.
  - 4) Uraikan bagaimana partisipasi/kontribusi mitra.
  - 5) Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah kegiatan Pengabdian selesai dilaksanakan.
2. Mitra non produktif secara ekonomi, maka metode pelaksanaan kegiatan mencakup minimal 2 (dua) bidang permasalahan berbeda yang spesifik dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis, misalnya layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.
  - 1) Uraikan bagaimana partisipasi/kontribusi mitra.
  - 2) Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah kegiatan Pengabdian selesai dilaksanakan.

.....  
.....  
..... dst

#### **F. JADWAL PENGABDIAN**

Jadwal Pengabdian disusun dalam bentuk tabel (seperti pada Tabel 1) yang berisi uraian kegiatan dan waktu pelaksanaan.

*Tabel 1. Uraian kegiatan dan waktu pelaksanaan*

| No  | Nama Kegiatan | Bulan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|-----|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|     |               | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1   |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2   |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| st. |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

#### **G. DAFTAR PUSTAKA**

*Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.*

.....  
 .....  
 ..... dst

#### **H. GAMBARAN IPTEKS**

*Gambaran IPTEKS dapat berisi gambar, model, flowchart dan dilengkapi dengan uraian maksimal 500 kata yang menjelaskan gambaran IPTEKS yang diimplementasikan.*

.....  
 .....  
 ..... dst

#### **I. PETA LOKASI DAN MITRA SASARAN**

*Peta lokasi mitra sasaran berisikan gambar peta lokasi mitra yang dilengkapi dengan penjelasan jarak lokasi mitra sasaran dengan UM.*

.....  
 .....  
 ..... dst

#### **J. RENCANA ANGGARAN BELANJA (RAB)**

*Anggaran biaya yang diajukan hendaknya disusun secara rinci dan dilampirkan dengan mengikuti acuan sebagaimana Tabel 2.*

*Tabel 2. Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Penelitian Sumber Dana Internal UM.*

| No | Kelompok             | Kategori | Uraian | Jumlah satuan | Satuan | Harga | Total |
|----|----------------------|----------|--------|---------------|--------|-------|-------|
| 1  | Bahan                |          |        |               |        |       |       |
| 2  | Pengumpulan Data     |          |        |               |        |       |       |
| 3  | Analisis Data        |          |        |               |        |       |       |
| 4  | Pelaporan dan Luaran |          |        |               |        |       |       |
| 5  | AR                   |          |        |               |        |       |       |
| 6  | Transport            |          |        |               |        |       |       |
| 7  | Publikasi            |          |        |               |        |       |       |
| 8  | Pajak                |          |        |               |        |       |       |

**LAMPIRAN 1. Biodata Ketua dan Anggota Pelaksana**

*Untuk dosen data diri diambil dari aplikasi CV-dosen. Untuk non dosen dan mitra mengikuti format berikut atau sesuai aturan instansi mitra.*

**Ketua Pelaksana****A. Identitas Diri**

|    |                                |                                                |
|----|--------------------------------|------------------------------------------------|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar)    |                                                |
| 2  | Jenis Kelamin                  |                                                |
| 3  | Jabatan Fungsional             |                                                |
| 4  | Golongan                       |                                                |
| 5  | NIP/NIK/No. Identitas lainnya  |                                                |
| 6  | NIDN                           |                                                |
| 7  | Tempat dan Tanggal Lahir       |                                                |
| 8  | E-mail                         |                                                |
| 9  | Nomor Telepon/HP               |                                                |
| 10 | Alamat Kantor                  |                                                |
| 11 | Nomor Telepon/Fax              |                                                |
| 12 | Lulusan yang telah dihasilkan  | S-1 = - orang; S-2 = - orang;<br>S-3 = - orang |
| 13 | Matakuliah yang diampu         | 1.<br>2. dst.                                  |
| 14 | Author ID Google Scholar       |                                                |
| 15 | Author ID Scopus               |                                                |
| 16 | Author ID Sinta                |                                                |
| 17 | Author ID Orcid                |                                                |
| 18 | <i>h</i> -index Scopus         |                                                |
| 19 | <i>h</i> -index Google Scholar |                                                |

**B. Riwayat Pendidikan**

|                                | S1 | S2 | S3 |
|--------------------------------|----|----|----|
| Nama Perguruan Tinggi          |    |    |    |
| Bidang Ilmu                    |    |    |    |
| Tahun Masuk-Lulus              |    |    |    |
| Judul Skripsi/Tesis/ Disertasi |    |    |    |
| Nama Pembimbing/ Promotor      |    |    |    |

**C. Pengalaman Penelitian**

| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------|-----------|------------------|
|    |       |                  | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                  |           |                  |
| 2  |       |                  |           |                  |
| 3  |       |                  |           |                  |

**D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat**

| No | Tahun | Judul Pengabdian kepada Masyarakat | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------------------------|-----------|------------------|
|    |       |                                    | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                                    |           |                  |
| 2  |       |                                    |           |                  |
| 3  |       |                                    |           |                  |

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal**

| No | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor | Nama Jurnal |
|----|-------|----------------------|--------------|-------------|
| 1  |       |                      |              |             |
| 2  |       |                      |              |             |
| 3  |       |                      |              |             |

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/<br>Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| 1  |                                   |                      |                  |
| 2  |                                   |                      |                  |
| 3  |                                   |                      |                  |

**G. Karya Buku**

| No | Tahun | Judul Buku | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|-------|------------|----------------|----------|
| 1  |       |            |                |          |
| 2  |       |            |                |          |
| 3  |       |            |                |          |

**H. Perolehan HKI**

| No | Tahun | Judul/Tema HKI | Jenis | Nomor Pendaftaran/<br>Sertifikat |
|----|-------|----------------|-------|----------------------------------|
| 1  |       |                |       |                                  |
| 2  |       |                |       |                                  |
| 3  |       |                |       |                                  |

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya**

| No | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respon Masyarakat |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| 1  |                                                                |       |                  |                   |
| 2  |                                                                |       |                  |                   |
| 3  |                                                                |       |                  |                   |

**J. Penghargaan (dari Pemerintah, Asosiasi atau Institusi Lainnya)**

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1  |                   |                               |       |
| 2  |                   |                               |       |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan yang ditentukan.

Malang, ... Januari 2026  
Pengusul,

.....  
NIP. ....

## Anggota

### A. Identitas Diri

|    |                                |                                                                |
|----|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1  | Nama Lengkap (dengan gelar)    |                                                                |
| 2  | Jenis Kelamin                  |                                                                |
| 3  | Jabatan Fungsional             |                                                                |
| 4  | Golongan                       |                                                                |
| 5  | NIP/NIK/No. Identitas lainnya  |                                                                |
| 6  | NIDN                           |                                                                |
| 7  | Tempat dan Tanggal Lahir       |                                                                |
| 8  | E-mail                         |                                                                |
| 9  | Nomor Telepon/HP               |                                                                |
| 10 | Alamat Kantor                  |                                                                |
| 11 | Nomor Telepon/Fax              |                                                                |
| 12 | Lulusan yang telah dihasilkan  | S-1 = - orang; S-2 = - orang;<br>S-3 = - orang                 |
| 13 | Matakuliah yang diampu         | 1. Fisika Kuantum (S1 dan S2)<br>2. Mekanik klasik (S1 dan S2) |
| 14 | Author ID Google Scholar       |                                                                |
| 15 | Author ID Scopus               |                                                                |
| 16 | Author ID Sinta                |                                                                |
| 17 | Author ID Orchid               |                                                                |
| 18 | <i>h</i> -index Scopus         |                                                                |
| 19 | <i>h</i> -index Google Scholar |                                                                |

### B. Riwayat Pendidikan

|                               | S1 | S2 | S3 |
|-------------------------------|----|----|----|
| Nama Perguruan Tinggi         |    |    |    |
| Bidang Ilmu                   |    |    |    |
| Tahun Masuk-Lulus             |    |    |    |
| Judul Skripsi/Tesis/Disertasi |    |    |    |
| Nama Pembimbing/ Promotor     |    |    |    |

### C. Pengalaman Penelitian

| No | Tahun | Judul Penelitian | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------|-----------|------------------|
|    |       |                  | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                  |           |                  |
| 2  |       |                  |           |                  |
| 3  |       |                  |           |                  |

### D. Pengalaman Pengabdian kepada Masyarakat

| No | Tahun | Judul Pengabdian kepada Masyarakat | Pendanaan |                  |
|----|-------|------------------------------------|-----------|------------------|
|    |       |                                    | Sumber    | Jumlah (Juta Rp) |
| 1  |       |                                    |           |                  |
| 2  |       |                                    |           |                  |
| 3  |       |                                    |           |                  |

**E. Publikasi Artikel Ilmiah dalam Jurnal**

| No | Tahun | Judul Artikel Ilmiah | Volume/Nomor | Nama Jurnal |
|----|-------|----------------------|--------------|-------------|
| 1  |       |                      |              |             |
| 2  |       |                      |              |             |
| 3  |       |                      |              |             |

**F. Pemakalah Seminar Ilmiah (Oral Presentation)**

| No | Nama Pertemuan Ilmiah/<br>Seminar | Judul Artikel Ilmiah | Waktu dan Tempat |
|----|-----------------------------------|----------------------|------------------|
| 1  |                                   |                      |                  |
| 2  |                                   |                      |                  |
| 3  |                                   |                      |                  |

**G. Karya Buku**

| No | Tahun | Judul Buku | Jumlah Halaman | Penerbit |
|----|-------|------------|----------------|----------|
| 1  |       |            |                |          |
| 2  |       |            |                |          |
| 3  |       |            |                |          |

**H. Perolehan HKI**

| No | Tahun | Judul/Tema HKI | Jenis | Nomor Pendaftaran/Sertifikat |
|----|-------|----------------|-------|------------------------------|
| 1  |       |                |       |                              |
| 2  |       |                |       |                              |
| 3  |       |                |       |                              |

**I. Pengalaman Merumuskan Kebijakan Publik/Rekayasa Sosial Lainnya**

| No | Judul/Tema/Jenis Rekayasa Sosial Lainnya yang telah diterapkan | Tahun | Tempat Penerapan | Respon Masyarakat |
|----|----------------------------------------------------------------|-------|------------------|-------------------|
| 1  |                                                                |       |                  |                   |
| 2  |                                                                |       |                  |                   |
| 3  |                                                                |       |                  |                   |

**J. Penghargaan (dari Pemerintah, Asosiasi atau Institusi Lainnya)**

| No | Jenis Penghargaan | Institusi Pemberi Penghargaan | Tahun |
|----|-------------------|-------------------------------|-------|
| 1  |                   |                               |       |
| 2  |                   |                               |       |
| 3  |                   |                               |       |

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Dan apabila dikemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima sanksi.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi persyaratan yang ditentukan.

Malang, ..... Januari 2026  
Pengusul,

.....  
NIP. ....

**LAMPIRAN 2. Susunan Organisasi Tim Pelaksana dan Pembagian Tugas**

| <b>No</b> | <b>Nama/NIDN</b> | <b>Instansi Asal</b> | <b>Bidang Ilmu</b> | <b>Alokasi waktu (jam/minggu)</b> | <b>Rincian Tugas</b> |
|-----------|------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1         | Ketua            |                      |                    |                                   |                      |
| 2         | Anggota 1        |                      |                    |                                   |                      |
| 3         | Anggota 2        |                      |                    |                                   |                      |
| 4         | Anggota 3        |                      |                    |                                   |                      |
| 5         | Mahasiswa 1      |                      |                    |                                   |                      |
| 6         | Mahasiswa 2      |                      |                    |                                   |                      |
| 7         | Mitra            |                      |                    |                                   |                      |

### LAMPIRAN 3. Surat Pernyataan Ketua Pelaksana

#### SURAT PERNYATAAN KETUA PENGUSUL

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : .....  
NIDN : .....  
Pangkat/Golongan : .....  
Jabatan Fungsional : .....

Dengan ini mengatakan bahwa proposal saya dengan judul: “Judul proposal yang diajukan” yang diusulkan dalam skema “skema yang dipilih” untuk tahun anggaran 2026 (i) bersifat original dan (ii) belum pernah dibiayai atau sedang diajukan ke lembaga/sumber dana lain, (iii) tidak melanggar batas penggunaan AI, (iv) tidak melampaui batas plagiasi, dan (v) tidak melanggar integritas lainnya. Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku dan mengembalikan seluruh biaya yang sudah diterima ke Kas Negara.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar benarnya.

Malang, Januari 2026

Mengetahui,  
Ketua LPPM UM

Ketua Pengusul,

Materai 10.000

Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si  
NIP. 196612211991031001

(Nama Lengkap dan Gelar)  
NIP.....

#### LAMPIRAN 4. Format Pernyataan Kesediaan Mitra

##### SURAT PERNYATAAN MITRA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : .....  
NIK : .....  
Kewarganegaraan : .....  
Bidang Keahlian : .....  
Nama institusi/Unit Mitra : .....  
Alamat Lengkap : .....  
No. Telp./HP : .....

Menyatakan bersedia menjadi Mitra sebagai (investor/ pengguna/ pelaksana bersama/.....)\* pada kegiatan (Penelitian Terapan/Penelitian Pengembangan/Pengabdian Kepada Masyarakat)\* sumber dana internal UM tahun anggaran 2026 dengan:

Judul : .....  
Ketua : .....  
Fakultas : .....

Demikian surat pernyataan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, Januari 2026.  
Yang Menyatakan,

Ttd+cap stempel

**(Nama Mitra)**

**Lampiran 3. Contoh Halaman Sampul dan Pengesahan Bantuan Inovasi Mahasiswa**

PROPOSAL PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA DANA  
INTERNAL UM TAHUN ANGGARAN 2026



JUDUL

SKEMA BANTUAN INOVASI MAHASISWA (A/B)

TKT: .....

SUB SKEMA: PKM.....

Diusulkan oleh:

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Nama Ketua                | : NIM KETUA/ANGKATAN/             |
| departemen Nama Anggota 1 | : NIM KETUA/ANGKATAN/             |
| departemen Nama Anggota 2 | : NIM KETUA/ANGKATAN/             |
| departemen                |                                   |
| Nama Pendamping           | : NIP Dosen Pendamping/Departemen |

UNIVERSITAS NEGERI MALANG

2026

## PENGESAHAN PROPOSAL INOVASI MAHASISWA

Judul Kegiatan :  
Skema/ Subskema Inovasi Mahasiswa : PKM-.....  
Ketua Pelaksana Kegiatan  
a. Nama Lengkap:  
b. NIM :  
c. departemen :  
d. Alamat Rumah /No. HP :  
e. Email :  
Anggota 1 Pelaksana Kegiatan  
a. Nama Lengkap:  
b. NIM :  
c. departemen :  
d. Alamat Rumah/No. HP :  
e. Email :  
Anggota 2 Pelaksana Kegiatan  
a. Nama Lengkap :  
b. NIM :  
c. Departemen :  
d. Alamat Rumah/No. HP :  
e. Email :  
Dosen Pendamping  
a. Nama Lengkap dan Gelar :  
b. NIDN :  
c. Alamat Rumah/No. HP :  
Biaya Kegiatan Total  
a. Internal UM :  
b. Sumber lain : -  
Jangka Waktu Pelaksanaan :

Malang, .....

Menyetujui  
Dekan

Ketua Pelaksana Kegiatan,

(Nama lengkap dan gelar)  
NIP. ....

(Nama lengkap dan gelar)  
NIM. ....

## DAFTAR ISI

|                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------|-----|
| HALAMAN SAMPUL                                                  | i   |
| HALAMAN PENGESAHAN                                              | ii  |
| DAFTAR ISI                                                      | iii |
| DAFTAR TABEL                                                    | iv  |
| DAFTAR GAMBAR                                                   | iv  |
| BAB 1. PENDAHULUAN                                              | 1   |
| A. Latar Belakang                                               | 1   |
| B. Rumusan Masalah                                              | 2   |
| C. Tujuan                                                       | 2   |
| D. Luaran yang Diharapkan                                       | 2   |
| E. Manfaat Program                                              | 2   |
| BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA                                         | 3   |
| BAB 3. METODE PENELITIAN                                        | 1   |
| A. Persiapan                                                    | 1   |
| B. Tahap Pelaksanaan                                            | 5   |
| C. Metode Analisis                                              |     |
| BAB 4. BIAYA DAN JADWAL KEGIATAN                                | 8   |
| A. Anggaran Biaya                                               | 8   |
| B. Jadwal Kegiatan                                              | 8   |
| DAFTAR PUSTAKA                                                  | 9   |
| LAMPIRAN-LAMPIRAN                                               | 11  |
| Lampiran 1. Biodata Ketua dan Anggota, Biodata Dosen Pendamping |     |
| Lampiran 2. Justifikasi Anggaran Kegiatan                       |     |
| Lampiran 3. Susunan Organisasi Tim Peneliti dan Pembagian Tugas |     |
| Lampiran 4. Surat Pernyataan Ketua Peneliti                     |     |

**Lampiran 4. Contoh Halaman Sampul dan Pengesahan Bantuan  
Publikasi Skripsi/Tesis/ Disertasi/Buku\*/Seminar/Karya  
Review**

**PROPOSAL BANTUAN PENELITIAN/PUBLIKASI  
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI/BUKU**

**Sumber Dana: Internal UM**

**JUDUL**



|                        |         |
|------------------------|---------|
| Skema Penelitian       | : ..... |
| KBK*                   | : ..... |
| Jenis Buku*            | : ..... |
| Metode Penulisan Buku* | : ..... |
| SDGs                   | : ..... |

**Ketua**  
Nama

**Anggota**  
Nama anggota ditulis lengkap Mitra/Kolaborator Asing

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
TAHUN 2026**

**\*format yang harus ada dalam usulan proposal bantuan publikasi  
buku**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul : .....
2. Skema : .....
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
  - b. NIDN : .....
  - c. Email : .....
4. Anggota 1 Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
  - b. NIDN : .....
  - c. Email : .....
5. Anggota 2 Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : .....
  - b. NIM : .....
  - c. Departemen : .....
  - d. Email : .....
6. Biaya Kegiatan Total
  - a. INTERNAL UM : .....
  - b. Sumber lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : Tahun

Malang, .....

Mengesahkan

Dekan

Ketua Pelaksana Kegiatan,

(Nama lengkap dan gelar)

NIP. ....

(Nama lengkap dan gelar)

NIP. ....

**PROPOSAL BANTUAN PUBLIKASI\*  
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI/BUKU\***

| No | Luaran          | Jenis Luaran                                                                               | Status                                    | Lampiran Bukti                                                  |
|----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1. | Publikasi       | Jurnal/Prosiding<br>International<br>Jurnal/Prosiding<br>Nasional<br>Publikasi Media Massa | Draft, Submit,<br>Review,<br>Published    | File atau<br>tautan, bukti<br>submit, review,<br>atau published |
| 2. | Buku            | Referensi<br>Monograf<br>Buku ajar<br><i>Book chapter</i> /bunga<br>rampai                 | Draft, Submit,<br>Review,<br>Published    | File atau<br>tautan, bukti<br>submit, review,<br>atau published |
| 3. | Seminar         | Manuskrip/Artikel<br>Ilmiah Terindeks<br>Scopus                                            | Draft,<br>Submit,<br>Review,<br>Published | File atau<br>tautan, bukti<br>submit, review,<br>atau published |
| 4. | Karya<br>Review | Manuskrip/Artikel<br>Ilmiah Terindeks<br>Scopus                                            | Draft,<br>Submit,<br>Review,<br>Published | File atau<br>tautan, bukti<br>submit, review,<br>atau published |

**Catatan:**

\*) Pilih salah satu, hapus yang tidak diperlukan

**Lampiran 5. Format Laporan Kemajuan**

**LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN/  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

**Sumber Dana : NON APBN UM**

**JUDUL**



Skema : .....

TKT : .....

**Ketua**

Nama

**Anggota**

Nama

(anggota UM dan luar negeri)

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
TAHUN 2026**

## **LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN/ PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

- A. JUDUL :
- B. TIM PELAKSANA
  - 1. Ketua :
  - 2. Anggota :
  - 3. Mahasiswa :
  - 4. Tim AR :
- C. LUARAN DAN STATUS
- D. PENDAHULUAN (maksimal 1.000 kata)
  - 1. Latar Belakang termasuk Problems Statement/ State of The Arts
  - 2. Rumusan Masalah/Tujuan
  - 3. Manfaat
- E. METODE (maksimal 600 kata)
- F. HASIL DAN PEMBAHASAN (maksimal 2.500 kata)
- G. RENCANA TAHAP SELANJUTNYA
- H. DAFTAR PUSTAKA
- I. LAMPIRAN (bukti luaran)

**Catatan:**

- 1. Laporan kemajuan ditandatangani Ketua Peneliti/ Pelaksana saja, tanpa ditandatangani Dekan/Ketua LPPM
- 2. Bukti luaran dipindai dan dilampirkan dalam laporan dan diunggah ke Litabmas

**LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN  
SKEMA : BANTUAN PUBLIKASI  
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI/SEMINAR DAN KARYA  
REVIEW  
(pilih salah satu)**

**Sumber Dana : NON APBN UM**

**JUDUL**



**Ketua**  
Nama

**Anggota**  
Nama

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
TAHUN 2026**

## LAPORAN KEMAJUAN

- A. JUDUL ARTIKEL :
- B. NAMA PENULIS :
- C. NAMA JURNAL YANG DITUJU :
- D. ISSN :
- E. LINK/URL :
- F. LAMPIRAN ARTIKEL

### Catatan

1. Artikel status *published*, dokumen yang dilampirkan dan diunggah di Litabmas adalah artikel yang sudah *published*
2. Artikel status *submitted/accepted*, dokumen yang dilampirkan dan diunggah di Litabmas adalah artikel yang sudah dikirim dan bukti LOA dari *publisher*

**LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN  
SKEMA : PUBLIKASI BUKU**

**Sumber Dana : NON APBN UM**

**JUDUL**



**Ketua**  
Nama

**Anggota**  
Nama

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
TAHUN 2026**

## LAPORAN KEMAJUAN

- A. JUDUL BUKU :
- B. NAMA PENULIS :
- C. PENERBIT :
- D. NOMOR ISBN :
- E. JUMLAH HALAMAN :
- F. TAHUN TERBIT :
- G. LINK/URL :
- H. LAMPIRAN :

### Catatan

1. Buku status *published*, dokumen yang dilampirkan dan diunggah di Litabmas adalah buku yang sudah *published* (cover depan, cover dalam, daftar isi, cover belakang).
2. Buku status *submitted/accepted*, dokumen yang dilampirkan dan diunggah di Litabmas adalah draf buku yang sedang diproses dan keterangan dari penerbit.

## **Sistematika Laporan Kemajuan**

### **SISTEMATIKA LAPORAN KEMAJUAN PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SUMBER DANA NON APBN UM**

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

RINGKASAN

PRAKATA

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB 1. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

B. STATE OF THE ARTS/PROBLEM STATEMENT

- Ringkasan Riset Terkini yang Terkait/hasil observasi/analisis kondisi Mitra
- Gap, Kekurangan, Permasalahan yang ada
- Usulan Penyelesaian

C. RUMUSAN MASALAH/TUJUAN

D. MANFAAT PENELITIAN/PENGABDIAN

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

A. KAJIAN PUSTAKA UNTUK MENJAWAB RUMUSAN MASALAH

B. KERANGKA BERPIKIR/HIPOTESIS

BAB 3. METODE PENELITIAN/ PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT

A. Rincian Bahan/Objek/Subjek

B. Rincian Peralatan/Instrumen

C. Pembuatan/Penyusunan/Fabrikasi/Sintesis

D. Pengumpulan Data/Karakterisasi/

E. Pengukuran/Pengujian/Pendampingan/Pelatihan

F. Analisis Data/Analisis Pelaksanaan Pengabdian

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

ACKNOWLEDGEMENT (Paparan sumber pendanaan)

LAMPIRAN

- Daftar dan deskripsi Luaran secara singkat (Publikasi jurnal/prosiding/HKI/ Buku/TTG)
- Poster Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat
- Pengunggahan Luaran di Riwayat Karya Ilmiah Litabmas
- Pengunggahan Hasil Pengukuran TKT di litabmas
- Pengunggahan Hasil Pengukuran Katsinov di litabmas

**Lampiran 6. Format Laporan Akhir**

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN  
SKEMA : SESUAI DENGAN PROPOSAL**

**Sumber Dana : Non APBN UM**

**JUDUL**



|          |         |
|----------|---------|
| Skema    | : ..... |
| TKT      | : ..... |
| SDG      | : ..... |
| KATSINOV | : ..... |

**Ketua**  
Nama

**Anggota**  
Nama

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
TAHUN 2026**

**HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN**  
**DANA INTERNAL UM TAHUN 2026**

|                          |   |             |
|--------------------------|---|-------------|
| Judul                    | : | .....       |
| Kategori/Skema           | : | .....       |
| Bidang Fokus/Topik       | : | .....       |
| KBK                      | : | .....       |
| Ketua Pelaksana          | : | .....       |
| a. Nama Lengkap          | : | .....       |
| b. NIDN                  | : | .....       |
| c. Jabatan Fungsional    | : | .....       |
| d. KBK/Program Studi     | : | .....       |
| e. Nomor HP              | : | .....       |
| f. E-mail                | : | .....       |
| Anggota Pelaksana (1)    |   |             |
| a. Nama Lengkap          | : | .....       |
| b. NIDN                  | : | .....       |
| c. Perguruan Tinggi      | : | .....       |
| Anggota Pelaksana (n)    |   |             |
| a. Nama Lengkap          | : | .....       |
| b. NIDN                  | : | .....       |
| c. Perguruan Tinggi      | : | .....       |
| Peneliti Asing           |   |             |
| a. Nama Lengkap          | : | .....       |
| b. Negara Asal           | : | .....       |
| c. Bidang Ilmu           | : | .....       |
| Account Representative   |   |             |
| a. Nama                  | : | .....       |
| b. No. HP                | : | .....       |
| Lama Penelitian diajukan | : | ..... Tahun |
| Dana diusulkan ke UM     | : | Rp .....    |

Kota, tanggal-bulan-tahun

Mengesahkan,  
Dekan/Direktur Pascasarjana/Ketua  
LPPM/Ketua LPPP/Direktur Inovasi/ Direktur  
Kemahasiswaan/UPT PSL (Pengelola Sekolah  
Laboratorium)/Kepala Pusat\*,

Ketua Peneliti,

(Nama Lengkap dan Gelar),  
NIP .....  
\*pilih yang tertinggi dan disesuaikan dengan skema

(Nama Lengkap dan Gelar),  
NIP .....

Mengetahui,  
Rektor/Ketua LPPM/Ketua LPPP/Dekan

(Nama Lengkap dan Gelar),  
NIP .....

## LAPORAN AKHIR

- A. JUDUL ARTIKEL :  
B. NAMA PENULIS :  
C. NAMA JURNAL :  
D. NOMOR :  
E. VOLUME :  
F. HALAMAN : ..... s.d .....  
G. ISSN :  
H. LINK/URL :  
I. LAMPIRAN ARTIKEL :

### Catatan:

1. Artikel status *published*, dokumen yang dilampirkan adalah artikel yang sudah *published*.
2. Artikel status *submitted/accepted*, dokumen yang dilampirkan adalah artikel yang sudah dikirim dan bukti LOA dari *publisher*.

**LAPORAN AKHIR PENELITIAN  
SKEMA : PUBLIKASI BUKU**

**Sumber Dana : NON APBN UM**

**JUDUL**



**Ketua  
Nama**

**Anggota  
Nama**

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
TAHUN 2026**

**HALAMAN PENGESAHAN PENELITIAN**  
**DANA INTERNAL UM TAHUN 2026**

Judul : .....

Kategori/Skema : .....

Bidang Fokus/Topik : .....

KBK : .....

Ketua Pelaksana : .....

    a. Nama Lengkap : .....

    b. NIDN : .....

    c. Jabatan Fungsional : .....

    d. KBK/Program Studi : .....

    e. Nomor HP : .....

    f. E-mail : .....

Anggota Pelaksana (1) : .....

    a. Nama Lengkap : .....

    b. NIDN : .....

    c. Perguruan Tinggi : .....

Anggota Pelaksana (n) : .....

    a. Nama Lengkap : .....

    b. NIDN : .....

    c. Perguruan Tinggi : .....

Peneliti Asing : .....

    a. Nama Lengkap : .....

    b. Negara Asal : .....

    c. Bidang Ilmu : .....

Account Representative : .....

    a. Nama : .....

    b. No. HP : .....

Lama Penelitian diajukan : ..... Tahun

Dana diusulkan ke UM : Rp .....

Mengesahkan,

Kota, tanggal-bulan-tahun

Dekan,

Ketua Peneliti,

(Nama Lengkap dan Gelar),

(Nama Lengkap dan Gelar),

NIP .....

NIP.....

## LAPORAN AKHIR

- A. JUDUL BUKU :
- B. NAMA PENULIS :
- C. PENERBIT :
- D. NOMOR ISBN :
- E. JUMLAH HALAMAN :
- F. TAHUN TERBIT :
- G. LINK/URL :
- H. LAMPIRAN :

### Catatan :

1. Buku status *published*, dokumen yang dilampirkan adalah buku yang sudah published (cover depan, cover dalam, daftar isi, cover belakang, ISBN)
2. Buku status *submitted/accepted*, dokumen yang dilampirkan adalah draf buku yang sedang diproses dan keterangan dari penerbit

## **Sistematika Laporan Akhir**

### **SISTEMATIKA LAPORAN AKHIR PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT SUMBER DANA NON APBN UM**

HALAMAN SAMPUL

HALAMAN PENGESAHAN

RINGKASAN

PRAKATA

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR LAMPIRAN

BAB 1. PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

B. STATE OF THE ARTS/PROBLEM STATEMENT

- Ringkasan Riset Terkini yang Terkait/hasil observasi/analisis kondisi Mitra
- Gap, Kekurangan, Permasalahan yang ada
- Usulan Penyelesaian

C. RUMUSAN MASALAH/TUJUAN

D. MANFAAT PENELITIAN/PENGABDIAN

BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA

A. KAJIAN PUSTAKA UNTUK MENJAWAB RUMUSAN MASALAH

B. KERANGKA BERPIKIR/HIPOTESIS

BAB 3. METODE PENELITIAN/ PELAKSANAAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

A. Rincian Bahan/Objek/Subjek

B. Rincian Peralatan/Instrumen

C. Pembuatan/Penyusunan/Fabrikasi/Sintesis

D. Pengumpulan Data/Karakterisasi/  
Pengukuran/Pengujian/Pendampingan/Pelatihan

E. Analisis Data/Analisis Pelaksanaan Pengabdian

BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

ACKNOWLEDGEMENT (Paparan sumber pendanaan)

LAMPIRAN

- Daftar dan deskripsi Luaran secara singkat (Publikasi jurnal/prosiding/HKI/ Buku/TTG)
- Poster Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat
- Pengunggahan Luaran di Riwayat Karya Ilmiah Litabmas
- Pengunggahan Hasil Pengukuran TKT di litabmas
- Pengunggahan Hasil Pengukuran Katsinov di litabmas

## LAMPIRAN 1

| No | Jenis Luaran                                                                  | Tahap Kegiatan/<br>Status | Penerbit | Nomor/<br>Vol/ ISSN/<br>ISBN | URL |
|----|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------|------------------------------|-----|
| 1  | Artikel di Jurnal Nasional/<br>Internasional<br>(Sebutkan Nama Jurnal)        |                           |          |                              |     |
| 2  | Artikel Prosiding Kegiatan Seminar ... (sebutkan nama seminar/<br>Conference) |                           |          |                              |     |
| 3  | HKI (Hak Cipta/Paten)                                                         |                           |          |                              |     |

### Catatan :

1. Tahap kegiatan/Status Jurnal/Prosiding : *Draft/Submitted/Review/Accepted/Published*
2. Tahap kegiatan/Status HKI : *Draf/Pendaftaran/Granted*
3. Luaran kegiatan Penelitian/Pengabdian tahun sebelumnya tidak diperbolehkan/tidak sah untuk diklaim sebagai luaran tahun 2022

## **LAMPIRAN 2**

### **JUDUL PRODUK DAN DESKRIPSI**

(bukan judul penelitian tapi berupa kata benda prototype/TTG/Model)

Ketua Peneliti : Nama Dosen

Unit Kerja : Fakultas ..... Universitas Negeri Malang

Jenis luaran : Prototype/TTG/Model (pilih salah satu)

Latar Belakang

(latar belakang, tujuan pengembangan produk dan manfaat produk)

Metode

(metode singkat cara pembuatan produk)

Spesifikasi Produk

(spesifikasi bahan pembuatan dan/atau spesifikasi pendukung untuk penerapan produk)

Gambar Produk

Petunjuk Penggunaan Produk

(jika ada, Jika tidak ada sub petunjuk penggunaan produk bisa dihapus)

### **LAMPIRAN 3 Template Poster**

Poster kegiatan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang akan diunggah di litabmas mohon memperhatikan ketentuan sistematika sebagai berikut.

1. Judul Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat
2. Pernyataan Sumber Dana Kegiatan Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat
3. Tim Peneliti/Pelaksana Pengabdian kepada Masyarakat
4. Tujuan Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat
5. Metode/Alur Kegiatan
6. Ringkasan Hasil Kegiatan
7. Luaran Penelitian/Pengabdian kepada Masyarakat
8. Diberikan Gambar Produk
9. Poster ukuran A2
10. File Poster format PDF

## Lampiran 7. Topik Penelitian

### a. Topik Pusat Unggulan IPTEKS (PUI)

| No | PUI                                                                                                       | Unggulan                                                                                            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | <i>Disruptive Learning Innovation, DLI</i>                                                                | Inovasi pembelajaran disruptif, Kurikulum Berbasis Kehidupan, <i>Smart - Health Education</i> di UM |
| 2. | <i>Center of Advanced Materials for Renewable Energy, CAMRY/</i><br>Material Maju untuk Energi Terbarukan | Pengembangan Teknologi dan Material untuk Energi Terbarukan                                         |

### b. Topik Unggulan Pusat Penelitian

| No | Pusat                                       | Unggulan                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Pusat Ekonomi, Humaniora, dan Pariwisata    | Katalisasi Industri Kreatif Berbasis Kemitraan Multipihak di Kawasan Pariwisata                                        |
| 2. | Pusat Kesehatan dan Pangan                  | Ketahanan Pangan dan Kesehatan Melalui Diversifikasi dan Eksplorasi Bahan Alternatif                                   |
| 3. | Pusat Lingkungan, Mitigasi, dan Kebencanaan | Teknologi Geospasial untuk Mitigasi Bencana dan Lingkungan berkelanjutan                                               |
| 4. | Pusat Gender dan Kependudukan               | Kependudukan berperspektif <i>Gender Equality, Social Inclusion, and Diversity (GESID)</i>                             |
| 5. | Pusat Pendidikan                            | Pengembangan Inovasi Pembelajaran Berbasis <i>Life Based Learning</i> dan <i>Future of Education</i> di Era Disruptif  |
| 6. | Pusat Sumber Daya Wilayah                   | Transformasi Sumberdaya Wilayah Berbasis Edukasi, Inovasi, dan Tata Kelola Kelembagaan                                 |
| 7. | Pusat Sains dan Rekayasa                    | <i>Sustainable and Smart Farming, Biomass Resource Conservation, Energy and Net Zero Emission Toward Green Economy</i> |

### c. Topik Unggulan Fakultas

| No | Fakultas | Unggulan Fakultas (2025)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | FIP      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pendidikan berbasis Kearifan Lokal dan Inklusi</li> <li><i>Drone based Education</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 2. | FS       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengembangan Keterampilan Berbahasa Asing</li> <li>Virtual Lokus Seni dan Desain</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3. | FMIPA    | <ul style="list-style-type: none"> <li><i>Empowering Indonesia's MSMEs: The Impact of Undergraduate Science Student-Led Digital Marketing Clinics within the Merdeka Belajar Framework.</i></li> <li>Implementasi transformasi pola pengembangan kompetensi pedagogik mahasiswa calon guru melalui pendekatan LSLC (<i>Lesson Study for Learning Community</i>) dalam praktik asistensi mengajar di lingkungan FMIPA UM</li> </ul> |
| 4. | FEB      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pengembangan ekonomi, akuntansi, bisnis dan manajemen yang berkelanjutan dan inklusif</li> <li>Inovasi pembelajaran ekonomi, akuntansi, bisnis dan manajemen yang kreatif, kolaboratif dan adaptif</li> </ul>                                                                                                                                                                               |

|     |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5.  | FT                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Green Technology in Smart Materials, Renewable Energy, and Education</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 6.  | FIK                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kesehatan Olahraga</li> <li>• Pengembangan Media Pembelajaran Bidang Olahraga dan Kesehatan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7.  | FIS                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrasi bangsa dan harmoni sosial</li> <li>• Pariwisata berkelanjutan, Kerentanan bencana, dan <i>Sosiopreneurship</i></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 8.  | FPPsi                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalisasi kesehatan mental individu dan masyarakat dalam dunia medis, kebencanaan, rentan permasalahan psikologis berat, pendidikan, pembentukan kekuatan karakter, proses relasi antar kelompok, relasi dengan kekuasaan, relasi lingkungan dan keadilan sosial melalui psikoedukasi</li> <li>• Optimalisasi kesehatan mental individu dan masyarakat dalam kepemimpinan, dunia kerja, perilaku konsumen, inovasi bisnis, dan kewirausahaan melalui psikoedukasi</li> </ul> |
| 9.  | FV                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inovasi Kontrol Perangkat Pengisian Kendaraan Listrik</li> <li>• Inovasi Pengelolaan Keuangan UMKM di Era Digital</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 10. | FK                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilmu kedokteran dasar, patologis, dan kesehatan masyarakat</li> <li>• Kedokteran Olahraga dan kesehatan reproduksi</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11. | Sekolah Pascasarjana | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penguatan Moderasi Beragama dan Bela Negara di Perguruan Tinggi Umum;</li> <li>• Inovasi Pembelajaran Didaktis Berbasis Literasi Digital (<i>Computational Thinking, Desain Thinking, dan Mentoring Skills</i>).</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                     |

**d. Topik Unggulan KBK**

| No                              | Nama KBK                                        | Unggulan                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fakultas Ilmu Pendidikan</b> |                                                 |                                                                                                        |
| 1                               | Bimbingan                                       | Bimbingan Inovatif dan Holistik Berbasis Kearifan Lokal                                                |
| 2                               | Konseling                                       | Konseling Inovatif Berbasis Kearifan Lokal                                                             |
| 3                               | Facilitating Learning (Fasilitasi Pembelajaran) | Desain Strategis, Manajemen, Implementasi, dan Evaluasi Pengalaman Belajar Berbasis Teknologi          |
| 4                               | Human Performance (Peningkatan Performansi)     | Peningkatan Performansi Belajar                                                                        |
| 5                               | Manajemen Satuan Pendidikan (MSP)               | Sistem Manajemen Satuan Pendidikan Formal/Persekolahan yang Terstandar                                 |
| 6                               | Kepemimpinan Pendidikan (KP)                    | <i>Leadership For Excellent School</i>                                                                 |
| 7                               | Supervisi dan Penjaminan Mutu Pendidikan (SPMP) | <i>Transforming the Quality Education Ecosystem</i>                                                    |
| 8                               | Pelatihan dan Kursus                            | Pengembangan Pelatihan Berbasis Vokasional, Kewirausahaan, dan Ketahanan Pangan                        |
| 9                               | Pendidikan dan Pemberdayaan Masyarakat          | Pendidikan dan Pemberdayaan Masyarakat Berbasis Kearifan Lokal, Partisipatif, Pengelolaan, dan Digital |

|                        |                                                                              |                                                                                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                     | Pendidikan Informal                                                          | Peluang dan Tantangan Pendidikan Informal dan Keluarga dalam Menghadapi VUCA                                                                                         |
| 11                     | Pendidikan dan Pembelajaran Sekolah Dasar                                    | Inovasi Pembelajaran Sekolah Dasar                                                                                                                                   |
| 12                     | Pendidikan Bahasa, Seni dan Budaya Sekolah Dasar                             | Inovasi Pembelajaran Bahasa dan Budaya Sekolah Dasar                                                                                                                 |
| 13                     | Pendidikan Matematika dan IPA Sekolah Dasar                                  | Inovasi Pembelajaran Matematika dan IPA Sekolah Dasar                                                                                                                |
| 14                     | Pendidikan Ilmu Sosial dan Humaniora Sekolah Dasar                           | Inovasi Pembelajaran Sosial Humaniora Sekolah Dasar                                                                                                                  |
| 15                     | Pendidikan bagi Anak dengan Hambatan Fisik, Motorik dan Sensorik             | Inovasi Pembelajaran dan Teknologi Pada Satuan Pendidikan Khusus (SLB) dan Inklusi bagi Pendidikan bagi Anak dengan Hambatan Fisik, Motorik dan Sensoris             |
| 16                     | Pendidikan bagi Anak dengan Hambatan Sosial, Emosi, perilaku dan Intelektual | Inovasi Pembelajaran dan Teknologi Pada Satuan Pendidikan Khusus (SLB) dan Inklusi bagi Pendidikan bagi Anak dengan Hambatan Sosial, Emosi, perilaku dan Intelektual |
| 17                     | Perkembangan Anak Usia Dini                                                  | Multiple Intelegen Anak Usia Dini                                                                                                                                    |
| 18                     | Kurikulum dan Kelembagaan PAUD                                               | Kurikulum Dan dan Manajemen Kelembagaan PAUD                                                                                                                         |
| <b>Fakultas Sastra</b> |                                                                              |                                                                                                                                                                      |
| 1                      | Ilmu Bahasa                                                                  | Korpus Linguistik untuk Pewarisan dan Pengembangan Bahasa Indonesia di Bidang Ilmu Pengetahuan dan Kebudayaan.                                                       |
| 2                      | Ilmu Sastra                                                                  | Pemberdayaan kekayaan khasanah sastra daerah dan nasional untuk pewarisan dan pengembangan sastra di bidang etika, moral, dan seni budaya.                           |
| 3                      | Pendidikan Bahasa Indonesia                                                  | Inovasi pendidikan dan pembelajaran bahasa untuk pembangunan kehidupan kebangsaan berkelanjutan di bidang sains dan kebudayaan.                                      |
| 4                      | Pendidikan Sastra Indonesia                                                  | Inovasi pendidikan dan pembelajaran sastra untuk pembangunan kehidupan kebangsaan berkelanjutan di bidang etika, moral, dan seni budaya.                             |
| 5                      | Manajemen Informasi                                                          | <i>Autonomous Libraries: Enhancing Knowledge Discovery</i>                                                                                                           |
| 6                      | <i>English Language Teaching (ELT)</i>                                       | <i>Innovation in language teaching and learning</i>                                                                                                                  |
| 7                      | <i>RoLing (Research group on linguistics)</i>                                | <i>Language Variety, its Feature, Use and Application in Different Contexts</i>                                                                                      |
| 8                      | <i>Elit (English Literature)</i>                                             | <i>Literary Studies in the areas of Cultural Studies and Classic and Contemporary World Literature.</i>                                                              |
| 9                      | Pendidikan Bahasa Arab                                                       | Model pembelajaran bhs Arab berbasis <i>Student Center Learning</i> (Rencana, Pelaksanaan, dan Evaluasi)                                                             |

|                                                      |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10                                                   | Linguistik Arab dan Sastra Arab                                                      | Inovasi dan Digitalisasi dalam Bidang Linguistik dan Sastra Arab                                                                                                                               |
| 11                                                   | Studi Islam                                                                          | <i>Green religion; Lived religion; Moderasi beragama (ISRA): Cognitive science of religion</i>                                                                                                 |
| 12                                                   | Pembelajaran Bahasa dan Sastra Jerman                                                | Pengembangan dan Penerapan Strategi, Model, dan Media Pembelajaran Bahasa dan Sastra Jerman yang Inovatif                                                                                      |
| 13                                                   | Linguistik Bahasa Jerman                                                             | Kajian Struktur dan Makna Bahasa Jerman                                                                                                                                                        |
| 14                                                   | Pengajaran bahasa, sastra dan budaya Mandarin                                        | Pengembangan Model Pembelajaran Bahasa Mandarin Berbasis Antarbudaya dengan Pendekatan Inovatif untuk Meningkatkan Kompetensi Antarbudaya Siswa SMA/MA, SMK, dan Mahasiswa di Perguruan Tinggi |
| 15                                                   | Komunikasi Visual dan Industri Kreatif Berkelanjutan                                 | Desain Komunikasi Visual Berkelanjutan dalam lingkup Industri Kreatif.                                                                                                                         |
| 16                                                   | Budaya, Teknologi, dan Media                                                         | Pemetaan Budaya, Media & Komunikasi Visual                                                                                                                                                     |
| 17                                                   | Pendidikan Seni                                                                      | Kreativitas dan Edupreneurship dalam Pendidikan Seni Rupa.                                                                                                                                     |
| 17                                                   | Seni Rupa                                                                            | Seni Rupa Tradisi Nusantara dan Seni Rupa Timur.                                                                                                                                               |
| 19                                                   | Pendidikan Seni Tari                                                                 | Pembelajaran dan Penciptaan Seni Tari Berbasis Kependidikan.                                                                                                                                   |
| 20                                                   | Seni Pertunjukan                                                                     | Pengkajian dan Pengembangan Karya Seni Pertunjukan Berbasis IPTEKS.                                                                                                                            |
| <b>Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam</b> |                                                                                      |                                                                                                                                                                                                |
| 1                                                    | Aljabar dan Kombinatorika                                                            | Aljabar, Graf dan Terapannya                                                                                                                                                                   |
| 2                                                    | Berpikir Matematis                                                                   | Berpikir Tingkat Tinggi yang mendukung keterampilan abad 21                                                                                                                                    |
| 3                                                    | Komputasi                                                                            | Machine Learning                                                                                                                                                                               |
| 4                                                    | Model Pembelajaran, Media Pembelajaran, dan Asesmen Matematika serta Pembelajarannya | Model, Media, dan Asesmen Pembelajaran Matematika Yang Inovatif                                                                                                                                |
| 5                                                    | Pemodelan Matematika dan Analisis                                                    | Pemodelan Dinamika Populasi dan Optimasi                                                                                                                                                       |
| 6                                                    | Statistika dan Aktuaria                                                              | Regresi Spasial                                                                                                                                                                                |
| 7                                                    | Fisika Material                                                                      | Material Maju Berbasis Bahan Lokal untuk Aplikasi Multiguna                                                                                                                                    |
| 8                                                    | Fotonik dan Instrumentasi Fisika                                                     | Fotonik dan instrumentasi fisika untuk aplikasi sensor                                                                                                                                         |
| 9                                                    | Fisika Komputasional dan Teoritik                                                    | Fisika Komputasional dan Teoritik untuk meningkatkan kualitas IPTEK                                                                                                                            |
| 10                                                   | Geofisika                                                                            | Penggunaan dan Pengembangan Metode Geofisika dalam Eksplorasi SDA, Analisis Lingkungan dan Kebencanaan                                                                                         |

|    |                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | Inovasi Pembelajaran Fisika                                                                            | Inovasi pembelajaran fisika berbasis teknologi pembelajaran, model dan strategi pembelajaran, serta sumber dan media belajar fisika                                                                                                         |
| 12 | Identitas dan Transformasi Pendidikan Fisika / <i>Identity and Transformation in Physics Education</i> | <i>Physics Identity</i>                                                                                                                                                                                                                     |
| 13 | Asesmen Pembelajaran Fisika                                                                            | Asesmen pembelajaran fisika berbasis teknologi informasi dan komunikasi                                                                                                                                                                     |
| 14 | Kimia Fisika                                                                                           | Sintesis, karakterisasi, dan aplikasi dari material maju serta kajian sifat kimia fisiknya                                                                                                                                                  |
| 15 | Kimia Anorganik                                                                                        | Pengembangan senyawa koordinasi, material berlapis, oksida, dan berpori sebagai material fungsional                                                                                                                                         |
| 16 | Kimia Organik                                                                                          | Sintesis, Transformasi gugus fungsi, Karakterisasi dan Uji aktivitas-Bioaktivitas Bahan Alam Hayati. Energi terbarukan, Agroindustri dan Sintesis serta Aplikasi Kimia Hijau.                                                               |
| 17 | Kimia Analitik                                                                                         | Analisis, pengembangan metode serta material fungsional untuk analisis dalam lingkup pemisahan, eksplorasi, dan pemanfaatan obat, tanaman herbal, pangan, eksplorasi, konservasi, pemetaan kimiawi lingkungan dan analisis material hayati. |
| 18 | Biokimia                                                                                               | Eksplorasi dan pengembangan biokatalis dan biomaterial untuk aplikasi industri, pangan, kesehatan, dan bioremediasi lingkungan                                                                                                              |
| 19 | <i>Technological Pedagogical and Chemical Content Knowledge</i>                                        | Strategi pembelajaran pengetahuan, keterampilan, sikap, dan literasi sains di bidang kimia                                                                                                                                                  |
| 20 | <i>Chemical literacy and Education for Sustainable Development</i>                                     | Eksplorasi, kajian dan pengembangan dimensi literasi sains dan/atau <i>Chemistry education for sustainability (CES)</i> melalui pembelajaran kimia inovatif dan berkonteks                                                                  |
| 21 | Genetika                                                                                               | Rekayasa Genetika Tumbuhan dan Regulasi Genetik                                                                                                                                                                                             |
| 22 | Fisiologi                                                                                              | Sindroma Metabolik, Pengembangan Herbal untuk sindroma metabolik dan kanker ( <i>in vivo</i> , <i>in vitro</i> , <i>in silico</i> ), serta fisiologi-metabolit sekunder tumbuhan                                                            |
| 23 | Zoologi                                                                                                | Pengendalian hayati, biologi reproduksi, dan taksonomi vertebrata                                                                                                                                                                           |
| 24 | Botani                                                                                                 | Anatomi, Taksonomi, dan Perkembangan Tumbuhan                                                                                                                                                                                               |
| 25 | Mikrobiologi                                                                                           | Mikrobiologi lingkungan, kesehatan, <i>green energy</i> , metagenomik bakteri, dan metabolit sekunder bakteri                                                                                                                               |
| 26 | Ekologi                                                                                                | Konservasi hutan, restorasi ekosistem, dan ekologi tumbuhan                                                                                                                                                                                 |

|                                    |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27                                 | Pendidikan Biologi                                                                                                                                                                           | pengembangan model-media-asesmen pembelajaran biologi inovatif (STEM/STEAM), literasi saintifik, lesson study                                                                                                                                                                                                                                           |
| 28                                 | Gizi                                                                                                                                                                                         | Gizi komunitas dan pengembangan terapi klinik malnutrisi                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 29                                 | Pendidikan IPA interdisipliner untuk pengembangan keterampilan abad 21 dan pembangunan berkelanjutan (transdisciplinary science education for 21 century skill and sustainable development). | Pendidikan STEAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 30                                 | Inovasi Pembelajaran IPA berbasis riset dan teknologi ( <i>Research and technology-based science learning innovation</i> )                                                                   | Desain Pembelajaran IPA Inovatif berbasis Keterampilan abad-21                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 31                                 | IPA terapan berbasis bahan alam dan konservasi lingkungan ( <i>Nature and environmental conservation based applied science</i> )                                                             | Eksplorasi bahan alam dan bioaktivitas tumbuhan lokal nusantara dan keberlanjutannya                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 32                                 | Pengembangan Strategi dan Media Pembelajaran IPA berbasis lingkungan dan masyarakat                                                                                                          | Pendidikan IPA untuk pembangunan berkelanjutan                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 33                                 | Rekayasa Bioproses dan Genetika                                                                                                                                                              | Pemanfaatan biodiversitas tropika melalui rekayasa bioproses dan genetika untuk mendukung terwujudnya Industri Hijau di Indonesia                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Fakultas Ekonomi dan Bisnis</b> |                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                                  | Kewirausahaan                                                                                                                                                                                | Digitalisasi bisnis, manajemen inovasi produk, Pendidikan kewirausahaan, manajemen UMKM, kewirausahaan sosial, <i>technopreneurship</i>                                                                                                                                                                                                                 |
| 2                                  | Manajemen Keuangan dan Bisnis Syariah                                                                                                                                                        | Pasar Modal & Investasi, Manajemen Keuangan Perusahaan, <i>Financial Technology</i> , Perbankan & Lembaga Keuangan, <i>Sustainable Finance &amp; ESG</i> , UMKM & Keuangan Mikro, Manajemen Zakat & Wakaf, Pembiayaan & Investasi Syariah, Literasi & Inklusi Keuangan Syariah, Bisnis Syariah & Halal Industry                                         |
| 3                                  | Manajemen Pemasaran                                                                                                                                                                          | Perilaku konsumen, <i>Social Media Marketing</i> , <i>Service Marketing</i> , <i>Green Marketing &amp; Sustainable Marketing</i> , Strategi Pemasaran Berbasis Data, <i>Marketing Communication</i> , <i>Product Development &amp; Innovation</i> , <i>Tourism &amp; Hospitality</i> , <i>Marketing</i> untuk UMKM, <i>Sensory &amp; Neuromarketing</i> |

|                        |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                      | Manajemen SDM                                         | <i>Human Resource Information System (HRIS), Talent Management, Performance Management, Remote Work &amp; Hybrid Work, HR Planning &amp; Strategy, UMKM &amp; Family Business HRM, Kepemimpinan &amp; Budaya Organisasi, Kompensasi &amp; Benefit</i>                                                                                                                                       |
| 5                      | Pendidikan Administrasi Perkantoran                   | Pembelajaran Berbasis Industri 4.0, Administrasi Digital & Otomasi Kantor, Manajemen Kearsipan, Literasi Digital & Teknologi Informasi, Evaluasi Pembelajaran ADP, Kompetensi pedagogik ADP, Media & Teknologi, Pembelajaran ADP, <i>Interpersonal communication competence</i> , Strategi Pembelajaran ADP                                                                                 |
| 6                      | Pendidikan Bisnis                                     | Integrasi kecerdasan buatan dalam Pendidikan Bisnis, Pembelajaran KWU berbasis digital, Strategi Pembelajaran Bisnis, Teknologi & Media Pembelajaran Bisnis, Evaluasi Pembelajaran Bisnis, Inovasi Pedagogi Pendidikan Bisnis, Kreativitas & Inovasi Bisnis, <i>Small Business &amp; UMKM Education, Business Communication Education</i> , Pendidikan Kewirausahaan Sosial & Berkelanjutan |
| 7                      | Ekonomi Moneter, Perbankan, dan Ekonomi Internasional | Pembangunan Ekonomi, Keuangan, Moneter, dan Ekonomi Internasional                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 8                      | Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan                     | Pembangunan Ekonomi Berkelanjutan Berbasis Ekonomi Hijau dan Ekonomi Biru.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 9                      | Pemberdayaan Ekonomi dan Kesejahteraan Sosial         | Pemberdayaan Ekonomi, Kesejahteraan Sosial dan Industri Halal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10                     | Pembelajaran Ekonomi Inovatif                         | Inovasi Pembelajaran Ekonomi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 11                     | Pendidikan Ekonomi Berkelanjutan                      | Kemitraan Strategis dan Pengembangan UMKM Lokal untuk Terwujudnya Ekonomi Kreatif dan Ekoeduwisata Nasional Berkelanjutan                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12                     | Pengembangan Pendidikan Ekonomi                       | Pengembangan <i>Grand Design</i> Pendidikan Ekonomi Jalur Formal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 13                     | Akuntansi Keuangan                                    | Akuntansi keperilakuan, Pelaporan keuangan, perpajakan, Sistem Informasi dan auditing                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 14                     | Akuntansi Manajemen                                   | Akuntansi Manajemen dan Biaya, Sistem pengendalian manajemen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 15                     | Manajemen Keuangan                                    | Riset Pasar, manajemen Laba dan <i>Behaviour Finance</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 16                     | Pendidikan dan Pembelajaran Akuntansi                 | Inovasi Pembelajaran akuntansi, Profesionalisme pendidik, Kurikulum dan Asesmen Pembelajaran akuntansi                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Fakultas Teknik</b> |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1                      | Energi                                                | Sistem Energi Hijau dan Aplikasinya untuk Keberlanjutan Kemandirian Sumber Energi                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 2                      | <i>Game dan Teknologi Digital Cerdas (Game and</i>    | <i>AI-Driven Game Systems &amp; Intelligent Gameplay</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|    |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <i>Intelligence Digital Technology</i>                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3  | Kurikulum Pendidikan Vokasional Rekayasa Mesin ( <i>Curriculum of Mechanical Engineering Vocational Education</i> )                          | Kurikulum Vokasional Berbasis OBE, MBKM, dan Industri                                                                                                                                                                                |
| 4  | Kolaborasi Interdisiplin dalam Proyek Kejuruan                                                                                               | Pengembangan Model Proyek Kejuruan Interdisipliner Berbasis <i>Teaching Factory</i>                                                                                                                                                  |
| 5  | Material Manufaktur                                                                                                                          | Rekayasa Material dan Proses Manufaktur Lanjut untuk Produk Industri yang Berkelanjutan                                                                                                                                              |
| 6  | Perancangan Sistem Mekanika                                                                                                                  | Perancangan Sistem Mekanika Berkelanjutan                                                                                                                                                                                            |
| 7  | Rekayasa Sistem dan Manajemen Industri                                                                                                       | <i>Smart &amp; Sustainable Industrial Systems</i>                                                                                                                                                                                    |
| 8  | Teknologi Pendidikan Vokasional Otomotif                                                                                                     | <i>Digital &amp; Smart Learning</i> pada Pendidikan Vokasional Otomotif                                                                                                                                                              |
| 9  | Manajemen Inovasi Pembelajaran Teknologi Otomotif                                                                                            | <i>Teaching Factory &amp; Industry-Based Learning Innovation</i>                                                                                                                                                                     |
| 10 | Rekayasa Manufaktur                                                                                                                          | <i>Manufaktur Berkelanjutan dan Circular Economy</i>                                                                                                                                                                                 |
| 11 | Inovasi Pembelajaran Vokasional Rekayasa Mesin ( <i>Innovation of Teaching and Learning in Mechanical Engineering Vocational Education</i> ) | <i>Inovasi pembelajaran Ubiquitous Learning (U-Learning)</i> berbasis STEAM <i>Project-Based Learning</i> pada Pembelajaran Vokasional Rekayasa Mesin                                                                                |
| 12 | Manajemen Pendidikan Vokasional Rekayasa Mesin ( <i>Management of Mechanical Engineering Vocational Education</i> )                          | Manajemen Kemitraan Industri dan Digitalisasi Pendidikan Vokasional Mesin                                                                                                                                                            |
| 13 | Arsitektur                                                                                                                                   | Arsitektur Vernakular, Tanggap Iklim dan energi & Ketahanan Bencana                                                                                                                                                                  |
| 14 | Mekanika Tanah dan Keairan                                                                                                                   | Geoteknik dan Keairan untuk Ketahanan Bencana & Perubahan Iklim                                                                                                                                                                      |
| 15 | Pendidikan Vokasional Teknik Sipil dan Perencanaan                                                                                           | BIM & <i>Digital Construction</i> untuk Pendidikan Vokasional                                                                                                                                                                        |
| 16 | Struktur dan Material Konstruksi                                                                                                             | Pengembangan infrastruktur yang <i>resilient, adaptif</i> dan <i>sustainable</i>                                                                                                                                                     |
| 17 | Transportasi                                                                                                                                 | <i>Intelligent Transportation Systems (ITS)</i> dan <i>Transportasi Cerdas</i>                                                                                                                                                       |
| 18 | Manajemen dan Rekayasa Penyehatan Lingkungan                                                                                                 | Asesmen Risiko dan Pengendalian Aktivitas Patogen <i>Water-</i> dan <i>Airborne Diseases</i> di Lingkungan; Biomonitoring dan Ekotoksikologi <i>Bioindikator</i> untuk Penilaian Kesehatan Ekosistem dan Resiko Kesehatan Lingkungan |

|    |                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 19 | Rekayasa Pemulihan dan Pengolahan Air                                                                                                         | <i>Smart Circular Water System for Urban Resilience</i><br>Sistem Air Perkotaan Cerdas Berbasis Pengolahan Lanjut, Pemulihan Sumber Daya, dan Deteksi Kontaminan Baru                              |
| 20 | Remediasi dan Pengelolaan Limbah Berkelanjutan                                                                                                | Rekayasa Pemulihan Kualitas Lingkungan                                                                                                                                                             |
| 21 | Pendidikan Teknik Elektro                                                                                                                     | Penguatan Pendidikan Teknik Elektro sebagai Penyiapan Tenaga Kerja di Era Transisi Energi                                                                                                          |
| 22 | Pendidikan Teknik Informatika                                                                                                                 | Inovasi Strategi Pembelajaran Adaptif Berbasis Orkestrasi <i>Large Language Model</i> pada Media Digital dalam Menyiapkan Kompetensi Ketenagakerjaan Peserta Didik Vokasional Rekayasa Informatika |
| 23 | <i>Power and Energy Systems</i>                                                                                                               | Digitalisasi, AI, dan Keandalan Sistem Tenaga                                                                                                                                                      |
| 24 | Rekayasa pengetahuan dan ilmu data ( <i>Knowledge Engineering and Data science</i> )                                                          | <i>Data Science &amp; Decision Intelligence</i>                                                                                                                                                    |
| 25 | Teknologi Pendamping, Sistem IoT, Robotika, dan Kendali Cerdas ( <i>Intelligent Control, Robotics, IoT System, and Assistive Technology</i> ) | <i>Assistive Technology dan Human-Centered Robotics</i>                                                                                                                                            |
| 26 | KK Pembelajaran & Kecakapan Vokasional Boga                                                                                                   | Transformasi Pendidikan Kuliner Menuju Keberlanjutan: Integrasi <i>Green Skill, Green Education</i> , dan <i>Green Gastronomy</i> dalam Pembelajaran Vokasi                                        |
| 27 | KK Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian                                                                                                       | Pangan fungsional berbasis pangan lokal; Ketahanan Pangan                                                                                                                                          |
| 28 | KK Keamanan Pangan                                                                                                                            | Teknologi rekayasa mitigasi dan deteksi keamanan pangan                                                                                                                                            |
| 29 | KK Sains dan Rekayasa Pangan                                                                                                                  | Kajian saintifik produk pangan dan kuliner, serta rekayasa proses dan pengolahan pangan terkini                                                                                                    |
| 30 | KK Kulinologi dan Pariwisata                                                                                                                  | Pengkajian gastronomi berbasis inovasi, budaya dan pariwisata                                                                                                                                      |
| 31 | Pembelajaran dan Media Bidang Busana                                                                                                          | <i>Digital Fashion Learning &amp; Media Innovation</i>                                                                                                                                             |
| 32 | Kependidikan dan Pembelajaran Vokasional Bidang Busana                                                                                        | Pembelajaran busana berbasis inovasi, <i>good character</i> dan <i>green education</i>                                                                                                             |
| 33 | Pembelajaran dan Vokasional Bidang Busana                                                                                                     | <i>Sustainable Fashion Education</i>                                                                                                                                                               |
| 34 | Manajemen Produksi Busana dan Kriya Tekstil                                                                                                   | Manajemen Produksi Berbasis <i>Lean</i> dan Digital pada Industri Fashion                                                                                                                          |

|                                   |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 35                                | Desain dan Sustainable Fashion                                              | <i>Local Wisdom-Based Sustainable Fashion</i>                                                                                                                                                                                                    |
| 36                                | Teknologi Desain dan Produksi Busana                                        | <i>Sustainable Fashion Technology &amp; Circular Production</i>                                                                                                                                                                                  |
| <b>Fakultas Ilmu Keolahragaan</b> |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                 | Pembelajaran Pendidikan Jasmani                                             | Pengembangan Pembelajaran Pendidikan Jasmani berbasis <i>Blended Learning</i>                                                                                                                                                                    |
| 2                                 | Pengembangan Profesi Guru Pendidikan Jasmani                                | Program Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan (CPD)                                                                                                                                                                                             |
| 3                                 | Pembelajaran Gerak Keolahragaan                                             | Pembelajaran gerak anak usia dini, anak usia sekolah dan disabilitas                                                                                                                                                                             |
| 4                                 | Asesmen, Penilaian, dan literasi gerak                                      | Asesmen Pembelajaran PJOK dan <i>Movement Behaviour</i>                                                                                                                                                                                          |
| 5                                 | Kesehatan Olahraga dan Analisis Gerak                                       | Fisiologi Olahraga, Kesehatan Olahraga, Kebugaran Jasmani, Gizi Olahraga, Adaptasi Latihan, Homeostatis Dan Analisis Gerak                                                                                                                       |
| 6                                 | Manajemen Keolahragaan, Terapi Fisik, Masase Dan PPCO                       | Kepelatihan, <i>Event Management</i> , Olahraga Adaptif, Penanganan Cedera Olahraga Dan Massage                                                                                                                                                  |
| 7                                 | Kepelatihan Olahraga                                                        | Peningkatan performa olahraga dan literasi gerak olahraga usia dini                                                                                                                                                                              |
| 8                                 | Kesehatan Lingkungan, Kesehatan Dan Keselamatan Kerja, Dan Gizi Masyarakat  | Implementasi Kesehatan Keluarga dan Industri                                                                                                                                                                                                     |
| 9                                 | Administrasi Kebijakan Kesehatan dan Pendidikan Kesehatan dan Ilmu Perilaku | Kebijakan Kesehatan dan Ilmu Perilaku                                                                                                                                                                                                            |
| 10                                | Epidemiologi, Biostatistika Dan Ilmu Kependudukan, Dan Kesehatan Reproduksi | Determinan Penyakit dan Masalah Kesehatan                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Fakultas Ilmu Sosial</b>       |                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                 | Bidang Filsafat, Nilai, Moral, dan Kewarganegaraan                          | Pemetaan Nilai-Nilai Pancasila pada Masyarakat Inklusi dan Pemerintahan Modern Melalui Praktik-Praktik Pembelajaran, Musyawarah, Gotong-Royong, Inklusivitas Sosial. Kesadaran Gender, dan Keadilan Sosial dalam perspektif Kewarganegaraan      |
| 2                                 | Bidang Hukum, Ketatanegaraan, dan Sosial Budaya Kewarganegaraan             | Kajian Ketatanegaraan, Perkembangan Kepemiluan, Eksistensi Hukum Masyarakat Adat, Perlindungan Hukum Masyarakat, dan Kajian Sosial Budaya dari Perspektif Ketahanan Nasional                                                                     |
| 3                                 | Bidang Politik, Pemerintahan, Administrasi Publik, dan Kewarganegaraan      | Peningkatan perilaku demokratis berkeadaban dalam mewujudkan smart-good governance, ketahanan nasional dalam pelayanan publik, optimalisasi pemerintahan daerah-desa serta pendidikan dan pengajaran PPKn berbasis kolaborasi multi stakeholders |

|                                      |                                                 |                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                    | Hukum Tata Negara dan Hukum Administrasi Negara | Kajian Ketatanegaraan, Kepemiluan, Pemerintahan daerah dan Desa, serta Hukum Internasional                                                              |
| 5                                    | Hukum Pidana dan Hukum Perdata                  | Kajian hukum pidana, hukum perdata, dan penyelesaian permasalahan hukum pidana dan sengketa hukum                                                       |
| 6                                    | Innovative Geography Education                  | Pengembangan pembelajaran geografi inovatif dengan teknologi geospasial untuk penguatan geokapabilitas berdasarkan fenomena spasial faktual             |
| 7                                    | Geografi Fisik dan Teknik                       | Penguatan Integrasi Teknologi Geospasial dan Sistem Biofisik untuk Pengelolaan Cerdas Sumberdaya Alam, Lingkungan, dan Kebencanaan                      |
| 8                                    | Geografi Manusia                                | Integrasi Spasial – Ekologikal dalam Kajian Kependudukan, Kewilayahan dan Kepariwisata                                                                  |
| 9                                    | Inovasi Pendidikan Sejarah                      | Inovasi strategi dan evaluasi pembelajaran sejarah abad 21                                                                                              |
| 10                                   | Teknologi Pembelajaran Sejarah                  | Pengembangan teknologi pembelajaran sejarah abad 21                                                                                                     |
| 11                                   | Politik Pendidikan dan Pengetahuan Sejarah      | Kajian politik memori, pendidikan, dan reproduksi pengetahuan sejarah                                                                                   |
| 12                                   | Sejarah Tematik                                 | Penerapan Multimedia interaktif dalam produksi historiografi kebudayaan dan Kearifan Lokal                                                              |
| 13                                   | Kajian Multidimensional Sejarah                 | Preservasi budaya dan kearifan lokal dalam perspektif multidimensional                                                                                  |
| 14                                   | Pembelajaran IPS                                | Lifelong Inquiry melalui Pembelajaran IPS                                                                                                               |
| 15                                   | Ilmu Pengetahuan Sosial                         | Pengembangan Wilayah Transformatif Berkelanjutan                                                                                                        |
| 16                                   | Sosiologi Tematik                               | Pembangunan dan Transformasi Sosial                                                                                                                     |
| 17                                   | Sosiologi Pendidikan                            | Pendidikan Sosial Budaya Era Digital                                                                                                                    |
| 18                                   | Media dan Komunikasi                            | <i>Communication and Community Development in the Age of New Media</i>                                                                                  |
| 19                                   | Sains Komunikasi                                | <i>The Role of Science Communication in Modern Society</i>                                                                                              |
| 20                                   | Manajemen Industri Pariwisata                   | Pengelolaan dan Pengembangan Industri Pariwisata Berkelanjutan                                                                                          |
| <b>Fakultas Pendidikan Psikologi</b> |                                                 |                                                                                                                                                         |
| 1                                    | Psikologi Industri dan Organisasi               | Optimalisasi modal psikologi dalam dunia kerja serta perspektif psikologi pada perubahan organisasi, kondisi konsumen, kewirausahaan dan inovasi bisnis |
| 2                                    | Psikologi Perkembangan                          | Optimalisasi pencapaian tugas perkembangan pada tiap-tiap tahapan perkembangan di era digital dan disruptif                                             |
| 3                                    | Psikologi Sosial                                | Penelitian terkait kognisi dan perilaku sosial dalam hubungan interpersonal dan hubungan intra/intergroup                                               |

|                            |                                                               |                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                          | Psikologi Pendidikan                                          | Optimalisasi psikologi positif dalam pendidikan formal, informal, inklusi, anak berkebutuhan khusus, gifted, orang dewasa dan masyarakat                                                   |
| 5                          | Psikologi Klinis                                              | <i>Positive character and well-being/Happiness</i>                                                                                                                                         |
| <b>Fakultas Vokasi</b>     |                                                               |                                                                                                                                                                                            |
| 1                          | Inovasi Perpustakaan                                          | Teknologi Layanan Perpustakaan                                                                                                                                                             |
| 2                          | Desain Game dan Teknologi Imersif                             | Desain game, rekayasa media digital, dan pengembangan teknologi imersif di dunia virtual berbasis kearifan lokal                                                                           |
| 3                          | Desain Animasi dan Merchandising                              | Desain visual, narasi dan merchandise pada penciptaan animasi game berbasis kearifan lokal                                                                                                 |
| 4                          | <i>Consumer &amp; Entrepreneurial Marketing</i>               | <i>E-commerce and its marketing strategy</i>                                                                                                                                               |
| 5                          | Sistem Informasi Akuntansi dan Auditing                       | Pengembangan Sistem Informasi Akuntansi, Pengendalian Internal, dan Pemeriksaan                                                                                                            |
| 6                          | Akuntansi Keuangan dan Manajemen                              | Pengembangan Perencanaan, Kebijakan, dan Pelaporan Keuangan EBL dan EBNL                                                                                                                   |
| 7                          | Rekayasa Sistem dan Kontrol Otomotif                          | Kontrol dan Desain Otomotif                                                                                                                                                                |
| 8                          | Rekayasa dan Pemeliharaan Bangunan Sipil                      | Forensik & Pemeliharaan Bangunan Sipil                                                                                                                                                     |
| 9                          | Teknologi Vokasi dan Rekayasa Manufaktur                      | Pengembangan Ilmu vokasi serta Sustainable Precision Manufacturing melalui Integrasi Teknologi Desain, Otomasi, Komputasi, dan Manufaktur                                                  |
| 10                         | Rekayasa Material dan Metalurgi                               | Sustainable Green Materials terintegrasi Teknologi Manufaktur, Otomasi, dan Komputasi                                                                                                      |
| 11                         | <i>Applied Renewable Power Electronics and Control System</i> | Konverter Daya dengan Tinggi untuk Energi Baru dan Terbarukan                                                                                                                              |
| 12                         | <i>Applied Power and Renewable Energy Conversion System</i>   | Teknologi Inovatif untuk Pembangkitan Daya dan Energi Berkelanjutan                                                                                                                        |
| 13                         | Rekayasa Sistem Elektronika                                   | Teknologi Sistem Elektronika Berbasis AI dan IoT                                                                                                                                           |
| 14                         | Teknologi Kuliner dan Pariwisata                              | Pengembangan Produk dan Wisata Kuliner                                                                                                                                                     |
| 15                         | <i>Fashion Design and Production</i>                          | <i>Fashion and Technology</i>                                                                                                                                                              |
| <b>Fakultas Kedokteran</b> |                                                               |                                                                                                                                                                                            |
| 1                          | Kedokteran Dasar                                              | <i>Integration of biomedical and pathological science for health improvement</i>                                                                                                           |
| 2                          | Kesehatan Masyarakat, Pendidikan Kedokteran, Dan Bioetika     | <i>Innovation of Sport Medicine through Bioethics, Medical Education, and Public Health</i> [Inovasi Kedokteran Olahraga melalui Bioetik, Pendidikan Kedokteran, dan Kesehatan Masyarakat] |

|                             |                                                               |                                                                                                                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                           | Kedokteran Olahraga                                           | <i>Interdisciplinary approach on sports injury management and performance enhancement</i>                                          |
| 4                           | Kedokteran Klinis                                             | <i>Bridging the gap between basic science and clinical practice: Preventive &amp; Therapeutic Medicine</i>                         |
| 5                           | Keperawatan Komunitas                                         | Penerapan Olahraga dalam Setting Komunitas berdasarkan Evidencebased Nursing                                                       |
| 6                           | Keperawatan Klinis                                            | Penerapan Olahraga dalam Setting Klinis Berdasarkan Evidence based Nursing                                                         |
| 7                           | Kebidanan Klinis dan Komunitas                                | Meningkatkan derajat kesehatan ibu dan anak melalui asuhan kebidanan yang bercirikan kesehatan reproduksi dalam kesehatan olahraga |
| 8                           | Kesehatan Reproduksi                                          | Kesehatan reproduksi remaja dan gender dalam pengembangan program PIK-R                                                            |
| <b>Sekolah Pascasarjana</b> |                                                               |                                                                                                                                    |
| 1                           | Inovasi dan Strategi Pembelajaran Abad 21                     | Inovasi dan Strategi Pembelajaran Abad 21                                                                                          |
| 2                           | Kebijakan dan Riset Pendidikan Dasar Berbasis Inovasi         | Kebijakan dan Riset Pendidikan Dasar Berbasis Inovasi                                                                              |
| 3                           | Integrasi Teknologi dan Kurikulum Pendidikan Kejuruan         | Integrasi Teknologi dan Kurikulum Pendidikan Kejuruan                                                                              |
| 4                           | Pengembangan Karier pada Program Internship dan Praktik Kerja | Pengembangan Karier pada Program Internship dan Praktik Kerja                                                                      |
| 5                           | Pendidikan Bahasa Indonesia Bagi Penutur Asing (BIPA)         | Pendidikan Bahasa Indonesia Bagi Penutur Asing (BIPA)                                                                              |
| 6                           | Inovasi dan Profesionalisme Pendidikan Profesi Guru           | Inovasi Pembelajaran dan Pengembangan Profesionalisme Pendidikan Profesi Guru                                                      |

## Lampiran 8. Standar Spesifikasi Produk

### Spesifikasi Produk Berbasis Web

#### 1. *Arsitektur Microservices*

- Aplikasi menggunakan arsitektur microservices untuk memastikan skalabilitas dan pengelolaan yang modular.
- Protokol komunikasi antar layanan menggunakan **RESTful API** untuk integrasi yang standar dan fleksibel.

#### 2. *Framework Pendukung*

- Setiap layanan dibangun menggunakan *framework* yang mendukung pengembangan berbasis *microservices*, seperti ***Spring Boot***, ***Express.js***, ***Django Rest Framework***, atau lainnya yang sesuai dengan kebutuhan spesifik layanan.

#### 3. *Antarmuka Pengguna (User Interface)*

- Menyediakan user interface yang interaktif dan responsif, dikembangkan menggunakan teknologi modern seperti **React.js**, **Vue.js**, atau **Angular** untuk *front-end development*.
- Responsive UI

#### 4. *Database Terpisah untuk Setiap Layanan*

- Setiap layanan memiliki database independen untuk memastikan isolasi data dan keamanan. Database yang digunakan dapat berupa:
  - a) **SQL-based (MySQL, PostgreSQL)** untuk data relasional.
  - b) **NoSQL-based (MongoDB, Cassandra)** untuk data non-relasional.
- Sinkronisasi data antar layanan

#### 5. *Paket Deployment*

- Semua layanan dikemas dalam kontainer menggunakan **Docker** untuk mempermudah proses deployment dan manajemen lingkungan.

#### 6. *Proses Pengujian*

- Setiap layanan telah melalui proses pengujian sesuai standar berikut:
- ***Unit Testing***: Pengujian untuk setiap modul/layanan individu.
- ***Integration Testing***: Pengujian untuk memastikan komunikasi antar layanan berjalan dengan benar.
- Pengujian dilakukan menggunakan alat bantu seperti **Postman**

#### 7. *Keamanan*

- API dilengkapi dengan mekanisme otentikasi dan otorisasi menggunakan teknologi seperti **OAuth2**, **JWT (JSON Web Token)**, atau mekanisme lain yang relevan.

## Spesifikasi Produk Berbasis *Mobile Standalone*

### 1. Kompatibilitas Multi-Platform

- Aplikasi mendukung berbagai perangkat dan sistem operasi, termasuk **iOS** dan **Android**.
- Dikembangkan menggunakan framework **native** atau **cross-platform** untuk efisiensi dan kompatibilitas yang optimal.

### 2. Sensor khusus smartphone

- Menggunakan fitur-fitur atau sensor khusus perangkat mobile: multi touch screen, accelerometer, gyrometer, magnetometer, proximity, sidik jari, sensor cahaya, kamera, dan/atau mikrofon.

### 3. Desain UI/UX

- Aplikasi memiliki desain antarmuka yang **user-friendly**, responsif, dan estetis
- Pengalaman pengguna dirancang untuk memastikan kemudahan navigasi, aksesibilitas, dan konsistensi antar fitur.

### 4. Integrasi dengan Aplikasi Pihak Ketiga

- Mendukung integrasi **seamless** dengan aplikasi pihak ketiga, seperti layanan pembayaran, media sosial, atau layanan cloud.
- Menggunakan protokol standar seperti **OAuth2** untuk otentikasi, dan **RESTful API** untuk komunikasi data.

### 5. Dokumentasi Pengguna

- Menyediakan dokumentasi lengkap yang mudah dipahami, mencakup:
  - a) Panduan penggunaan fitur utama.
  - b) Troubleshooting umum.
  - c) FAQ untuk membantu pengguna memecahkan masalah sederhana.

### 6. Proses Pengujian

- Aplikasi telah melalui berbagai tahapan pengujian untuk memastikan kualitas, termasuk:
  - a) **Usability Testing**: Mengukur kemudahan penggunaan dan kenyamanan antarmuka.
  - b) **Performance Testing**: Memastikan aplikasi berjalan lancar tanpa lag atau crash di berbagai perangkat.
  - c) **User Testing**: Mendapatkan feedback dari pengguna nyata untuk perbaikan sebelum rilis resmi.

### 7. Distribusi Aplikasi

- Aplikasi didistribusikan melalui platform resmi seperti:
  - a) **Apple App Store** untuk perangkat iOS.
  - b) **Google Play Store** untuk perangkat Android.

- Aplikasi mematuhi semua pedoman distribusi dan persyaratan keamanan dari masing-masing platform.

**8. Keamanan**

- Data pengguna dilindungi dengan enkripsi end-to-end.

**9. Pemutakhiran dan Dukungan**

- Menyediakan mekanisme pembaruan otomatis untuk memastikan pengguna selalu mendapatkan versi terbaru.

## Spesifikasi Produk Berbasis *Game* atau *eXtended Reality* (AR, VR, dan *Mixed Reality*)

### Kriteria Umum Produk Game PUI-PT DLI

#### 1. Konteks Pembelajaran:

- Game harus memiliki elemen edukasi yang jelas dan relevan dengan kebutuhan pembelajaran modern, baik untuk pendidikan formal maupun non-formal.
- Harus mampu menjawab kebutuhan pembelajaran berbasis teknologi abad ke-21.

#### 2. Kesesuaian dengan Disruptive Innovation:

- Game harus menawarkan cara belajar yang **baru, berbeda**, dan lebih **efisien** dibandingkan metode konvensional.
- Memanfaatkan fitur disruptif seperti personalisasi pembelajaran, adaptasi otomatis, atau kolaborasi berbasis multiplayer online.

#### 3. Kesesuaian Target Pengguna:

- Harus jelas ditentukan apakah target pengguna adalah siswa, guru, mahasiswa, atau masyarakat umum.
- Game harus mencakup kemampuan aksesibilitas bagi berbagai kategori pengguna.

### Kriteria Teknis Produk Game PUI-PT DLI

#### 1. Platform:

- Game dapat dikembangkan untuk platform **PC, Mobile (iOS/Android)**, *eXtended Reality devices* (contoh Oculus, VR box), atau **Web-Based**.

#### 2. Komponen Utama:

- **Gameplay:**

- a) Harus menyertakan elemen **interaktif** yang melibatkan pengambilan keputusan dan penyelesaian tantangan.
- b) Gameplay harus mendukung pengalaman pengguna yang menyenangkan dan menantang.

- **Storytelling:**

- a) Harus mengandung narasi yang mendukung pengalaman belajar.
- b) Narasi harus relevan, inklusif, dan sesuai dengan nilai-nilai pendidikan.

- **Visual dan Audio:**

- a) Kualitas grafis dan audio harus memenuhi standar minimal **HD**, dengan desain intuitif dan mendukung kenyamanan pengguna.

### 3. Inovasi Teknologi:

- Game harus memanfaatkan teknologi digital modern untuk meningkatkan efektivitas pembelajaran, seperti gamifikasi, leaderboard, atau analitik pembelajaran.
- Penggunaan eXtended Reality adalah nilai lebih dan yang disarankan, namun dapat menggunakan fitur inovatif lainnya seperti kecerdasan buatan, computer vision, interaksi alami, atau simulasi interaktif.

### 4. Kompatibilitas dan Aksesibilitas:

- Harus kompatibel dengan spesifikasi perangkat keras standar yang banyak digunakan.
- Mendukung fitur **multi-bahasa** dan memiliki opsi aksesibilitas bagi penyandang disabilitas.

### 5. Proses Pengujian

- Game telah melalui berbagai tahapan pengujian untuk memastikan kualitas, termasuk:
  - a) **Usability Testing:** Mengukur kemudahan penggunaan dan kenyamanan antarmuka.
  - b) **Performance Testing:** Memastikan aplikasi berjalan lancar tanpa lag atau crash di berbagai perangkat.
  - c) **User Testing:** Mendapatkan feedback dari pengguna nyata untuk perbaikan sebelum rilis resmi.

### 6. Distribusi Aplikasi

- Aplikasi didistribusikan secara manual.
- Aplikasi mematuhi semua pedoman distribusi dan persyaratan keamanan dari masing-masing platform.

### 7. Keamanan

- Data pengguna dilindungi dengan enkripsi end-to-end.

### 8. Pemutakhiran dan Dukungan

- Menyediakan mekanisme pembaruan otomatis untuk memastikan pengguna selalu mendapatkan versi terbaru.

**Lampiran 9. Tema-Tema Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Sekolah Laboratorium**

| No | Tema                                                     | Keterangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Penguatan Pembelajaran Bilingual                         | Penelitian ditujukan untuk menguatkan pembelajaran bilingual dan ICP di Sekolah Laboratorium UM. Dengan berbagai keunggulan dan keterbatasan di setiap sekolah, penelitian diharapkan dapat menghasilkan berbagai desain pembelajaran yang unggul yang mencirikan Sekolah Laboratorium UM                                                                                                                                                                                                                 |
| 2  | Pembelajaran Berbasis Kehidupan                          | Penelitian ditujukan untuk menghasilkan berbagai model serta perangkat pembelajaran inovatif untuk meningkatkan keterampilan abad 21 peserta didik.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 3  | Implementasi Tema-Tema SDGs pada Pembelajaran di Sekolah | Penelitian ditujukan untuk menghasilkan berbagai desain pembelajaran yang mampu memberikan pengalaman belajar kepada peserta didik tentang berbagai tema SDGs. Desain pembelajaran yang dihasilkan baik untuk kegiatan intrakurikuler, kurikuler, maupun ekstrakurikuler.                                                                                                                                                                                                                                 |
| 4  | Pengembangan Sistem Manajemen Sekolah Unggul             | Penelitian ditujukan untuk menghasilkan sebuah sistem manajemen sekolah yang efektif untuk mencapai visi sebagai sekolah laboratorium yang unggul.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5  | Pengabdian Masyarakat                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pelatihan Humas dan IT bagi Pegawai (Guru dan Tendik) Sekolah Lab</li> <li>• Pelatihan Pengembangan Program Ekstrakurikuler Berbasis Tema-Tema SDGs untuk Mengembangkan Karakter Siswa</li> <li>• Pelatihan Penerapan Model-Model Belajar Berbasis Kehidupan yang Inovatif bagi Guru-Guru Sekolah Lab.</li> <li>• Pelatihan Pembuatan Bahan Ajar &amp; Media Pembelajaran yang Inovatif untuk Berbagai Karakteristik Kelas di Sekolah Laboratorium UM</li> </ul> |

### Lampiran 10. Daftar Desa Mitra Universitas Negeri Malang

| No. | Nama Desa     | Kecamatan     | Kabupaten   |
|-----|---------------|---------------|-------------|
| 1   | Bangeran      | Dawarblandong | Mojokerto   |
| 2   | Miagan        | Mojoagung     | Jombang     |
| 3   | Seboro        | Krejengan     | Probolinggo |
| 4   | Rejosari      | Bantur        | Malang      |
| 5   | Srigonco      | Bantur        | Malang      |
| 6   | Petungsewu    | Dau           | Malang      |
| 7   | Selorejo      | Dau           | Malang      |
| 8   | Donomulyo     | Donomulyo     | Malang      |
| 9   | Tempursari    | Donomulyo     | Malang      |
| 10  | Gajahrejo     | Gedangan      | Malang      |
| 11  | Gedangan      | Gedangan      | Malang      |
| 12  | Sidodadi      | Gedangan      | Malang      |
| 13  | Sumberejo     | Gedangan      | Malang      |
| 14  | Pait          | Kasembon      | Malang      |
| 15  | Jatirejoyoso  | Kepanjen      | Malang      |
| 16  | Srigading     | Lawang        | Malang      |
| 17  | Mulyoarjo     | Lawang        | Malang      |
| 18  | Merjosari     | Lowokwaru     | Malang      |
| 19  | Purworejo     | Ngantang      | Malang      |
| 20  | Pagelaran     | Pagelaran     | Malang      |
| 21  | Sumberpasir   | Pakis         | Malang      |
| 22  | Jatisari      | Pakisaji      | Malang      |
| 23  | Karangpandan  | Pakisaji      | Malang      |
| 24  | Kendalpayak   | Pakisaji      | Malang      |
| 25  | Permanu       | Pakisaji      | Malang      |
| 26  | Sutojayan     | Pakisaji      | Malang      |
| 27  | Wadung        | Pakisaji      | Malang      |
| 28  | Wonokerso     | Pakisaji      | Malang      |
| 29  | Wonorejo      | Singosari     | Malang      |
| 30  | Jatisari      | Tajinan       | Malang      |
| 31  | Benjor        | Tumpang       | Malang      |
| 32  | Malang Suko   | Tumpang       | Malang      |
| 33  | Mendalanwangi | Wagir         | Malang      |
| 34  | Kebobang      | Wonosari      | Malang      |
| 35  | Sumberdem     | Wonosari      | Malang      |
| 36  | Tumpang       | Tumpang       | Malang      |
| 37  | Selotapak     | Trawas        | Mojokerto   |
| 38  | Bicak         | Trowulan      | Mojokerto   |
| 39  | Pakis         | Trowulan      | Mojokerto   |
| 40  | Kesiman       | Trawas        | Mojokerto   |
| 41  | Gondosuli     | Pakuniran     | Probolinggo |
| 42  | Depok         | Bandungan     | Trenggalek  |
| 43  | Jajar         | Gandusari     | Trenggalek  |

| No. | Nama Desa     | Kecamatan      | Kabupaten   |
|-----|---------------|----------------|-------------|
| 44  | Mlinjon       | Suruh          | Trenggalek  |
| 45  | Duren         | Tugu           | Trenggalek  |
| 46  | Pucanganak    | Tugu           | Trenggalek  |
| 47  | Gemaharjo     | Watulimo       | Trenggalek  |
| 48  | Kedung sigit  | Karngan        | Trenggalek  |
| 49  | Samar         | Pagerwojo      | Tulungagung |
| 50  | Jengglunharjo | Tanggunggunung | Tulungagung |
| 51  | Pucanganom    | Sidoarjo       | Sidoarjo    |
| 52  | Kedunglerrep  | Modo           | Lamongan    |

**Catatan:**

Desa yang ditandai dengan tanda bintang termasuk desa yang bisa dilakukan pengabdian dengan Skema Pengabdian masyarakat tema khusus.

**Lampiran 11. Daftar Program Kemitraan Masyarakat Lingkungan Kampus (PKM-LK)**

| No. | Kelurahan/Desa | Kecamatan     | Kota/Kabupaten |
|-----|----------------|---------------|----------------|
| 1   | Sumbersari     | Lowokwaru     | Malang         |
| 2   | Gadingkasri    | Klojen        | Malang         |
| 3   | Madyopuro      | Kedungkandang | Malang         |
| 4   | Lesanpuro      | Kedungkandang | Malang         |
| 5   | Bendogrit      | Sananwetan    | Blitar         |
| 6   | Kepanjenlor    | Kepanjenkidul | Blitar         |

**Lampiran 12. Daftar Instansi yang menjadi Mitra Universitas Negeri Malang**

| No | Nama Instansi     | Desa        | Alamat                                                                                 |
|----|-------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Lapas 1 Malang    | Maguan      | Jl. Kamboja, Area Sawah/Kebun, Maguan, Kec. Ngajum, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65164 |
| 2  | Lapas 1 Malang    | Bunulrejo   | Jl. Asahan, Bunulrejo, Kec. Blimbing, Kota Malang, Jawa Timur                          |
| 3  | Lapas Perempuan   | Kebonsari   | Jl. Kebonsari, Kebonsari, Kec. Sukun, Kota Malang, Jawa Timur                          |
| 4  | Pemkot. Mojokerto | Balongsari  | Jl. Gajah Mada No.145, Mergelo, Balongsari, Magersari, Mojokerto City, East Java 61314 |
| 5  | Pemkab. Mojokerto | Magersari   | Jl. Ahmad Yani No.16, Magersari, Kota Mojokerto, Jawa Timur 61311, Indonesia           |
| 6  | Pemkab. KTT       | Tideng Pale | Jl. Tanah Abang, Tideng Pale, Sesayap, Kabupaten Tana Tidung, Kalimantan Utara 77152   |
| 7  | Pemkot Kediri     | Pocanan     | Jl. Basuki Rahmat No.15, Pocanan, Kec. Kota Kediri, Kota Kediri, Jawa Timur 64129      |

|    |                                 |             |                                                                                                         |
|----|---------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8  | Pemkab Nganjuk                  | Berbek      | Jalan Jendral Basuki Rahmat No.1, Mlilir, Berbek, Kabupaten Nganjuk, Jawa Timur 64473, Indonesia        |
| 9  | Pemkot Ponorogo                 | Mangkujayan | Jl. Aloon-Aloon Utara No.9, Ponorogo, Mangkujayan, Kec. Ponorogo, Kabupaten Ponorogo, Jawa Timur, 63413 |
| 10 | Ponpes Kalimasada Jombang       | Plandaan    | Jl. Raya Bangsri, Bangsri, Kec. Plandaan, Kabupaten Jombang, Jawa Timur 61456                           |
| 11 | Yayasan Mantara Bakti Indonesia | Sidomukti   | Jl. RA Kartini, No. 23 Sidomukti, Kec. Kraksaan, Kabupaten Probolinggo, Jawa Timur 67219                |

**Lampiran 13. Daftar Pengabdian Pengembangan Wilayah Mitra (PWM)  
Pendanaan Bersama/Matching Fund**

| No | Desa                                                  | Usulan                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Desa Kebobang, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Malang   | Pengembangan Desa Wisata dan Bumdes                                                                 |
| 2  | Desa Depok, Kecamatan Bendungan, Trenggalek           | Perbaikan Fasilitas Desa Wisata                                                                     |
| 3  | Desa Jatisari, Kecamatan Tajinan, Kabupaten Malang    | Pengembangan Wisata Outbond dan Eduwisata                                                           |
| 4  | Desa Srigonco, Kecamatan Bantur, Kabupaten Malang     | Pengembangan Desa Wisata dengan Teknologi Tepat Guna                                                |
| 5  | Pesantren Sirojut Tholibin, Ngajum, Kabupaten Malang  | Pengembangan Pesantren dan Wisata Alam                                                              |
| 6  | Desa Samar, Kecamatan Pagerwojo, Tulungagung          | Pengembangan Agrowisata Jeruk dan Eduwisata                                                         |
| 7  | Desa Donomulyo, Kecamatan Donomulyo, Kabupaten Malang | Pengembangan Fasilitas Penunjang Wisata Air dan Peningkatan Potensi Produk Pertanian dan Peternakan |
| 8  | Desa Selotapak, Kecamatan Trawas, Kabupaten Mojokerto | Peningkatan Pemasaran Desa Wisata dan UMKM di Sekitarnya                                            |
| 9  | Desa Mlinjon, Kecamatan Suruh, Kabupaten Trenggalek   | Pengembangan Desa Wisata dan Produk Unggulan Desa                                                   |
| 10 | Desa Wonokerso, Kecamatan Pakisaji, Kabupaten Malang  | Pengembangan Eduwisata                                                                              |

**Lampiran 14. Daftar Usulan Program Wilayah Mitra**

| No | Nama Desa   | Kecamatan | Kabupaten | Permasalahan                                                                                                                                                                                                                                                          | Usulan                                                                                                                                                                                                                          |
|----|-------------|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Pait        | Kasembon  | Malang    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan UMKM yang sering berhenti di tengah jalan karena sering tidak terserap secara maksimal</li> <li>2. Cuaca dan harga yang anjlok saat panen</li> </ol>                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan untuk UMKM agar warga masyarakat bisa lebih mandiri dalam mengelola potensi yang ada di desa</li> </ol>                                                                     |
| 2  | Petungsewu  | Dau       | Malang    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kesulitan penanggulangan lalat buah</li> <li>2. Kesulitan pemasaran hasil panen</li> <li>3. Kesulitan penanganan penyakit pada hewan kambing dan sapi</li> </ol>                                                            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan untuk penanggulangan hama buah</li> </ol>                                                                                                                                   |
| 3  | Sumberagung | Ngantang  | Malang    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sampah</li> <li>2. Kualitas SDM yang masih rendah</li> <li>3. UMKM</li> <li>4. Pupuk sulit didapat</li> <li>5. Belum bisa memproses/mengolah susu (masih dijual berupa bahan baku) sehingga nilai jualnya rendah</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan membuat</li> <li>2. Pengolahan susu dan kopi</li> </ol>                                                                                                                     |
| 4  | Purworejo   | Ngantang  | Malang    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendanaan</li> <li>2. Dukungan/partisipasi warga untuk pengelolaan sampah</li> <li>3. SDM kurang</li> <li>4. Harga yang anjlok saat panen sehingga banyak petani merugi</li> </ol>                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Eksplorasi dan pengelolaan sumber daya alam/ potensi desa</li> <li>2. Peningkatan kualitas SDM</li> <li>3. Penambahan debit air untuk irigasi</li> <li>4. PLTA skala kecil</li> </ol> |
| 5  | Pagersari   | Ngantang  | Malang    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya berkembangnya UMKM</li> <li>2. Kurangnya SDM</li> <li>3. Pemanfaatan teknologi</li> <li>4. Keterbatasan tenaga kerja</li> <li>5. Perubahan musim yang sulit diprediksi</li> </ol>                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optimalisasi pemasaran</li> </ol>                                                                                                                                                     |

|   |          |          |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|----------|----------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Sidodadi | Ngantang | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Limbah sampah</li> <li>2. Limbah kotoran ternak</li> <li>3. Infrastruktur jalan usaha tani masih belum memadai</li> <li>4. Kurangnya suplai pupuk yang bersubsidi dalam bertani</li> <li>5. Tidak terkontrolnya limbah kotoran ternak saat musim hujan</li> </ol>                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan pengolahan limbah kotoran ternak menjadi pupuk organik</li> <li>2. Pengembangan infrastruktur untuk menunjang unit usaha tani</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 7 | Gedangan | Gedangan | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemasaran UMKM masih belum maksimal</li> <li>2. Masalah pengelolaan sampah/ kebersihan lingkungan</li> <li>3. Keterbatasan Sumber Daya untuk pembangunan infrastruktur</li> <li>4. Keterbatasan SDM untuk pemanfaatan peralatan dan teknologi</li> <li>5. Permasalahan tentang irigasi dan air</li> <li>6. Mutu bibit masih rendah</li> <li>7. Manajemen pakan, kesehatan, dan penanganan penyakit hewan ternak</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optimalisasi potensi lokal dan peningkatan tata kelola desa, serta digitalisasi</li> <li>2. Eksplorasi dan pengembangan sektor energi</li> <li>3. Eksplorasi dan pengembangan sektor wisata</li> <li>4. Pengembangan tata kelola dan pelayanan publik untuk menjadi desa cerdas</li> <li>5. Optimalisasi teknologi informasi dan komunikasi</li> <li>6. Pengembangan UMKM dan ekonomi kreatif</li> <li>7. Pengembangan sektor pertanian dan ketahanan pangan, serta energi terbarukan (renewable energy)</li> </ol> |
| 8 | Benjor   | Tumpang  | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya cara pengolahan/inovasi</li> <li>2. Kurangnya kelembagaan</li> <li>3. Kurangnya TTG dan cara pengolahan</li> <li>4. Kurang modal</li> <li>5. SDM yang kurang</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengolahan SDA yang efisien dan memiliki nilai ekonomi</li> <li>2. Pemberdayaan masyarakat</li> <li>3. Pelatihan dan pengadaan TTG sebagai pendukung pengabdian</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |           |              |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------|--------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Pagelaran | Pagelaran    | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya SDM yang mumpuni dalam pengolahan produk sehingga rata-rata masyarakat jual barang/ produk mentahnya</li> <li>2. Kurangnya sarana prasarana</li> <li>3. Kurangnya kesadaran masyarakat untuk ikut mengembangkan potensi dan kondisi lingkungan</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengolahan dan pengembangan potensi desa</li> <li>2. Pemasaran yang baik dan lebih luas</li> <li>3. Penerapan IPTEK dalam bidang kerajinan dan UMKM</li> <li>4. Pengembangan semua potensi yang ada di desa, terutama terkait kerajinan gerabah dan UMKM yang ada di desa</li> </ol> |
| 10 | Sambigede | Sumberpucung | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya anggaran</li> <li>2. Aturan yang kurang sinkron</li> <li>3. Pemenuhan kebutuhan operasional</li> <li>4. Kurangnya permodalan</li> <li>5. Kendala cuaca</li> </ol>                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Digitalisasi Pelayanan ke Masyarakat</li> <li>2. Pemberdayaan masyarakat</li> <li>3. Pengembangan Potensi UMKM</li> <li>4. Aplikasi Pelayanan Desa</li> <li>5. Website desa untuk pengembangan potensi desa</li> </ol>                                                               |
| 11 | Senggreng | Sumberpucung | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya pengembangan SDA yang ada di Desa (termasuk hasil pertanian)</li> <li>2. Kurangnya pengembangan digitalisasi</li> <li>3. Kurangnya peningkatan pendapatan untuk kesejahteraan masyarakat</li> <li>4. Kurang memaksimalkan hasil pertanian</li> </ol>      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Optimalisasi desa wisata</li> <li>2. Pengembangan Sumber daya air yang ada untuk wisata maupun kebutuhan lainnya</li> <li>3. Pengembangan IPTEK di bidang SDA</li> </ol>                                                                                                             |
| 12 | Rejosari  | Bantur       | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keterbatasan alat bantu untuk mempermudah atau menekan biaya dari macam macam usaha yang dijalankan</li> <li>2. Kurangnya pengembangan UMKM dan wisata edukasi</li> </ol>                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Menyediakan mesin penghancur kotoran hewan ternak, pengembangan bank sampah</li> <li>2. Mengembangkan biogas dari limbah ternak</li> </ol>                                                                                                                                           |
| 13 | Srigonco  | Bantur       | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya pendanaan</li> <li>2. Partisipasi Masyarakat</li> <li>3. SDM kurang mumpuni</li> <li>4. Manajemen produksi dan pemasaran</li> </ol>                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan potensi desa</li> <li>2. Pemetaan potensi desa per RT</li> <li>3. Kolaborasi penerapan IPTEK</li> </ol>                                                                                                                                                                 |

|    |            |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            |           |        | <ul style="list-style-type: none"> <li>belum maksimal</li> <li>5. Branding belum maksimal</li> <li>6. Jiwa entrepreneur masih rendah</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 14 | Donomulyo  | Donomulyo | Malang | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Perkembangan UMKM yang belum maksimal</li> <li>2. Kurangnya kesadaran warga untuk membuang sampah pada tempatnya</li> <li>3. Pemasaran dari hasil SDA belum maksimal</li> <li>4. Hasil pertanian yang tidak maksimal saat panen</li> </ul>                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Peningkatan kesadaran warga terkait dengan potensi wisata yang ada di desa</li> <li>2. TTG untuk penanganan sampah sampai tuntas</li> </ul>                                                                                                            |
| 15 | Tempursari | Donomulyo | Malang | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Lapangan pekerjaan (padat karya) untuk warga yang di usia produktif</li> <li>2. Tantangan program pemerintah untuk alokasi dana pada bumdes dan koperasi</li> <li>3. Angka pengangguran yang masih cukup tinggi</li> <li>4. Musim paceklik dan serangan hama yang menjadi kendala untuk pertanian</li> <li>5. Daya beli masyarakat yang rendah, karena mayoritas bertumpu pada hasil panen sendiri</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan Kewirausahaan untuk pemuda usia produktif yang belum bekerja</li> <li>2. Digital marketing untuk para pelaku UMKM</li> <li>3. Pengadaan mesin selep sabut kelapa untuk meningkatkan nilai jualnya (sebagai cocopit dan cocofiber)</li> </ul> |
| 16 | Srigading  | Lawang    | Malang | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Kendala pemasaran kopi lokal</li> <li>2. Kendala branding kampung kopi</li> <li>3. Pemaksimalan wisata</li> <li>4. Pengeboran air untuk pertanian</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Branding dan peningkatan hasil pertanian</li> <li>2. Pemaksimalan pengairan sawah dan branding kopi</li> </ul>                                                                                                                                         |
| 17 | Mulyoarjo  | Lawang    | Malang | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Budidaya tanaman sayur-sayuran</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan tentang ternak dan toga serta sayur-sayuran</li> <li>2. Pengelolaan di wisata edukasi</li> </ul>                                                                                                                                             |

|    |              |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18 | Jatirejoyoso | Kepanjen  | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya SDM</li> <li>2. Kurangnya manajemen usaha</li> <li>3. Minimnya permodalan</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan manajemen usaha dan kegiatan UMKM yang menunjang potensi di desa</li> <li>2. TTG pemilah sampah</li> <li>3. Pemanfaatan dan pengolahan sampah kering dan basah</li> </ol>                                                                                                    |
| 19 | Wonokerso    | Pakisaji  | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keterbatasan anggaran</li> <li>2. Kurangnya SDM</li> <li>3. Generasi muda tidak senang bertani</li> <li>4. Kendala pemasaran dan jaminan harga dari pemerintah</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan mulai proses produksi, packing, hingga pemasaran</li> <li>2. Pengembangan pertanian sistem greenhouse</li> <li>3. Pengembangan sistem tanam padi menggunakan alat TTG</li> </ol>                                                                                             |
| 20 | Wonorejo     | Singosari | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembuangan sampah di selokan baik sampah rumah tangga atau sampah/limbah hewan ternak</li> <li>2. Banjir karena kurangnya drainase dan normalisasi</li> <li>3. Kurangnya kesadaran warga untuk mengelola limbah kotoran ternak</li> <li>4. Sulitnya pupuk bersubsidi</li> <li>5. Minimnya air karena di desa hanya mengandalkan tadah hujan</li> <li>6. Sering munculnya penyakit mulut dan kaki pada sapi</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan sampah agar menjadi produk yang lebih bermanfaat</li> <li>2. Pelatihan UMKM</li> <li>3. Penanganan ODGJ karena di desa ada posyandu ODGJ</li> <li>4. Pengelolaan kotoran sapi agar lebih bermanfaat</li> <li>5. Eksplorasi dan penyajian sejarah desa</li> </ol>           |
| 21 | Sumberdem    | Wonosari  | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Keterbatasan SDM yang memahami/menguasai bidang kepariwisataan</li> <li>2. Keterbatasan pendanaan</li> <li>3. Pemasaran produk unggulan</li> <li>4. Pemanfaatan pupuk cair dari urin kambing sebagai pengganti pupuk kimia</li> </ol>                                                                                                                                                                                 | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Pelatihan untuk SDM pemandu wisata di kampung tematik</li> <li>3. Pelatihan pembuatan buku literasi desa</li> <li>4. Eksplorasi dan pengembangan sektor kepariwisataan</li> <li>5. Literasi desa, tentang sejarah desa</li> <li>6. Pengembangan alat sortasi buah/biji kopi</li> </ol> |

|    |                                                   |           |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 22 | Lembaga Pemasyarakatan Perempuan Kelas IIA Malang | Sukun     | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya anggaran dan sarana prasarana</li> <li>2. Kurangnya kualitas SDM</li> <li>3. Belum ada stakeholder yang siap memberikan lapangan pekerjaan bagi warga binaan yang sudah bebas</li> <li>4. Pada bidang pertanian: Kurangnya peralatan kerja, kurangnya pengetahuan di bidang pertanian</li> <li>5. Pada bidang Penjualan: belum adanya galeri di luar lapas untuk penjualan hasil karya warga binaan</li> <li>6. Pada bidang produksi: kurangnya teknik pemasaran yang dimiliki</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pada bidang pertanian: Sosialisasi dan pelatihan teknik bercocok tanam dan membasmi hama tanaman</li> <li>2. Pada bidang produksi: Sosialisasi dan pelatihan desain, packaging, dan pemasaran produk unggulan</li> <li>3. Sosialisasi dan pelatihan teknologi</li> <li>4. Sosialisasi dan pelatihan teknik beternak ikan</li> </ol> |
| 23 | Lembaga Pemasyarakatan Kelas I Malang             | Lowokwaru | Malang | <p>Keterbatasan tenaga teknis<br/>Kurangnya pemasaran pasca panen<br/>Keterbatasan modal</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sosialisasi dan pelatihan ketahanan pangan dan UMKM</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 24 | Pakisjajar                                        | Pakis     | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya SDM aparat desa</li> <li>2. Banjir</li> <li>3. Pada pertanian: sulit mencari pupuk</li> <li>4. Pada peternakan: banyak penyakit</li> <li>5. Pada berjualan: kalah bersaing dengan alfamart dan indomaret</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sosialisasi dan pelatihan tentang kesehatan dan kebersihan</li> <li>2. Sosialisasi dan pelatihan pengelolaan sampah</li> </ol>                                                                                                                                                                                                      |
| 25 | Sumberpasir                                       | Pakis     | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SDM kurang</li> <li>2. Dana terbatas</li> <li>3. Kelembagaan yang masih belum maksimal kinerjanya</li> <li>4. Petani: masalah pupuk, harganya semakin mahal</li> <li>5. Ternak: lahan semakin sempit</li> <li>6. Berjualan: perlu ada pembimbingan</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan sampah yang bisa dibuat maggot dan pupuk (biokompos)</li> <li>2. Peningkatan hasil di lahan yang tersedia</li> <li>3. Pembuatan mesin pemilah sampah</li> </ol>                                                                                                                                                         |

|    |            |             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 26 | Banjarejo  | Pakis       | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Perlu pelatihan perangkat desa/ lembaga desa</li> <li>2. Banyak pembangunan-pembangunan yang belum terselesaikan, contoh: saluran irigasi, JUT, dll</li> <li>3. Pengelolaan sampah belum maksimal</li> <li>4. Sering mengalami penurunan harga hasil panen. Dan bahkan hasil panen pernah dibuang</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan terkait peningkatan kapasitas lembaga desa</li> <li>2. Pengembangan embung untuk menjadi wahana wisata</li> <li>3. Pengelolaan sampah</li> <li>4. Pembuatan website terkait pelayanan di desa</li> </ol>                              |
| 27 | Kasembon   | Bululawang  | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pupuk subsidi</li> <li>2. Polusi udara (pakan cacing)</li> <li>3. Kreativitas dalam pemasaran</li> <li>4. Tidak adanya transportasi umum</li> </ol>                                                                                                                                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kewirausahaan, komputerisasi (administratif)</li> <li>2. Pengembangbiakan peternakan</li> <li>3. Pengelolaan sampah</li> <li>4. Pelatihan komputer di PemDes</li> <li>5. Listrik hemat daya</li> <li>6. Optimalisasi HP untuk jualan</li> </ol> |
| 28 | Jatisari   | Tajinan     | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penataan ruang desa</li> <li>2. Pengolahan limbah sampah</li> <li>3. Pengembangan edukasi wisata desa</li> <li>4. Akses dan saluran irigasi pertanian</li> <li>5. Pengolahan pupuk dari para peternak</li> <li>6. Pendampingan dan dukungan untuk Pelaku UMKM</li> </ol>                                     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan pengolahan pupuk organik</li> <li>2. Pelatihan UMKM ibu-ibu PKK</li> <li>3. Pendampingan dan pengembangan SDM</li> </ol>                                                                                                              |
| 29 | Gunungsari | Tajinan     | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimnya air saat musim kemarau</li> <li>2. Saluran air di jalan utama belum tersedia</li> <li>3. Akses menuju ke lahan pertanian belum layak (berupa tanah dan sempit)</li> </ol>                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan peningkatan kinerja/jumlah UMKM dan pelaku usaha</li> <li>2. Digitalisasi Desa</li> <li>3. Pengadaan aplikasi dan manajemen untuk UMKM</li> </ol>                                                                                     |
| 30 | Belung     | Poncokusumo | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kekurangan sarpras di kelompok tani</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pemahaman kepada masyarakat agar</li> </ol>                                                                                                                                                                                                     |

|    |                |         |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|----------------|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                |         |        | <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Permasalahan tentang pemasaran UMKM</li> <li>3. Sarpras UMKM yang berkelanjutan</li> <li>4. Pemahaman tentang pemasaran</li> <li>5. Kelanjutan program kedepannya untuk memenuhi kebutuhan yang diprioritaskan</li> </ol>                                                                                                                                 | <p>memahami apa yang selama ini menjadi masalah yang dihadapi</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Pelatihan dan pendampingan untuk kelompok tani, pelaku UMKM agar programnya berkelanjutan</li> <li>3. Kerjasama dengan kelompok tani, kelompok ternak, dan pelaku UMKM agar lebih berkembang dan berkelanjutan</li> </ol>                        |
| 31 | Mendalan wangi | Wagir   | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. UMKM: pengemasan, Penyimpanan, strategi pemasaran</li> <li>2. Pertanian: Subsidi pupuk dan pengelolaan sampah rumah tangga yang akan dijadikan pupuk</li> <li>3. Pengelolaan sampah dan air bersih</li> <li>4. Pemasaran produk UMKM</li> <li>5. Pengelolaan pupuk organik</li> <li>6. Saat hujan lebat, air menjadi kotor dan sampah menumpuk</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Digitalisasi</li> <li>2. Pemanfaatan social media dan e-commerce untuk pemasaran</li> <li>3. Pemasaran digital</li> <li>4. TTG untuk pertanian (peningkatan kuantitas dan kualitas produksi)</li> <li>5. Pengelolaan sampah dan menciptakan air bersih</li> </ol>                                                  |
| 32 | Pandanrejo     | Wagir   | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya manajemen admin bumdes</li> <li>2. Pengolahan sampah dan teknologinya</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Teknologi sampah dan bumdes</li> <li>2. Teknologi air kemasan untuk layak minum</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                         |
| 33 | Malangsuko     | Tumpang | Malang | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengolahan sampah</li> <li>2. Pengenalan TTG</li> <li>3. Pemasaran produk UMKM</li> <li>4. Pengenalan sistem pembayaran cashless (QRIS)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                        | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan peningkatan kapasitas kewirausahaan bagi UMKM</li> <li>2. Pelatihan pengolahan sampah bagi Bumdes</li> <li>3. Pelatihan pembuatan pupuk organik dan pestisida alami</li> <li>4. Peningkatan pakan dan manajemen peternakan</li> <li>5. Pemanfaatan teknologi untuk pengolahan hasil pertanian</li> </ol> |

|    |                                  |              |        |                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                    |
|----|----------------------------------|--------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                  |              |        |                                                                                                                                                                                                                         | 6. Pengolahan sampah untuk menjadi kompos<br>7. Digitalisasi pemasaran produk UMKM<br>8. Pengembangan produk unggulan desa                                                                         |
| 34 | Permanu                          | Sumberpucung | Malang | 1. Kurangnya SDM yang mumpuni di semua sektor<br>2. Kurangnya air irigasi untuk menunjang produktivitas di bid pertanian<br>3. Fasilitas untuk program Digitalisasi Desa<br>4. Kurangnya sarana dan prasarana (sarpras) | 1. Menciptakan alat / teknologi tepat guna untuk UMKM<br>2. IPTEK untuk menangani masalah sampah<br>3. IPTEK tepat guna yg murah dan efisien untuk menunjang produktivitas<br>4. Digital marketing |
| 35 | Karangpandan                     | Pakisaji     | Malang | 1. Rendahnya SDM Masyarakat                                                                                                                                                                                             | 1. Pendampingan BUMDes dan Mengkreatifkan masyarakat<br>2. membuat media/alat agar masyarakat bisa belajar untuk mandiri dan bisa menciptakan sesuatu sendiri                                      |
| 36 | KSM Lorong Ijo Pakem Pakiskembar | Pakis        | Malang | 1. Limbah sampah tahu dan ternak sapi masih banyak yang dibuang ke sungai (mencemari sungai)<br>2. Kesadaran warga terkait kebersihan dan kesehatan lingkungan sungai                                                   | 1. Optimalisasi fungsi dan potensi sungai<br>2. Micro hydro<br>3. Alat pencacah sampah dan pelatihan pengelolaan sampah<br>4. Mesin pembuat pelet ikan dan pelatihannya                            |
| 37 | Kepatihan                        | Turtoyudo    | Malang | 1. Sampah dan kebersihan lingkungan<br>2. Pupuk langka<br>3. Harga pupuk mahal                                                                                                                                          | 1. Sosialisasi kebersihan lingkungan<br>2. Pengolahan sampah untuk menjadi pupuk<br>3. Mewujudkan kebersihan lingkungan                                                                            |

|    |                      |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----|----------------------|----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 38 | Sumberman-jing Kulon | Pagak    | Malang    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belum punya wisata</li> <li>2. Pengembangan umkm batik</li> <li>3. Pengembangan unit usaha Bumdes</li> <li>4. Petani kesulitan Pupuk</li> <li>5. Kesulitan pemasaran produk UMKM</li> <li>6. Permasalahan pengelolaan sampah dan ketahanan pangan bumdes</li> </ol>                                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan Pengembangan teknologi pengelolaan sampah unit Bumdes</li> <li>2. Pelatihan Pengembangan teknologi unit Bumdes tentang ketahanan pangan peternakan</li> <li>3. Pelatihan Pengembangan UMKM lokal pengrajin tahu dan keripik</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 39 | Pandesari            | Pujon    | Malang    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bumdes belum tersistem dengan baik dan tidak aktif</li> <li>2. Harga jual tidak stabil (sayur) dan minimnya info tentang harga komoditi hortikultura</li> <li>3. Sampah</li> <li>4. Terbatasnya jumlah pupuk subsidi untuk petani</li> <li>5. Tingginya minat petani untuk penggunaan pupuk kimia</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan pemasaran produk UMKM</li> <li>2. Pembuatan produk unggulan desa</li> <li>3. Penggunaan aplikasi yang sesuai untuk kelembagaan desa dan pelayanan masyarakat</li> <li>4. Inovasi penggunaan teknologi yang tepat untuk memudahkan masyarakat di bidang pertanian dan peternakan</li> <li>5. IPTEK untuk penanganan masalah pengolahan sampah</li> <li>6. Penanganan residu akhir pengolahan sampah</li> <li>7. Pemanfaatan sampah sebagai energi terbarukan</li> </ol>                      |
| 40 | Pakis                | Trowulan | Mojokerto | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan tempat wisata yang belum berkembang</li> <li>2. Kurangnya kemampuan dalam pengelolaan BUMDES</li> <li>3. Lambatnya proses digitalisasi kedalam desa</li> </ol>                                                                                                                                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. membuat media/alat agar masyarakat bisa belajar untuk mandiri dan bisa menciptakan sesuatu sendiri</li> <li>2. Pengelolaan Potensi Pariwisata</li> <li>3. Pelatihan Keterampilan dan Kewirausahaan</li> <li>4. Pemasaran Digital (Digital Marketing).</li> <li>5. Program kerja ketahanan pangan berkelanjutan terkait ternak ayam petelur yg dikelola oleh BUMDES</li> <li>6. Pengembangan website desa atau katalog digital untuk mempromosikan potensi wisata dan produk unggulan lokal</li> </ol> |

|    |            |          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------|----------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 41 | Jatijejer  | Trawas   | Mojokerto | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ketersediaan dan kesiapan SDM</li> <li>2. Ketersediaan anggaran pengembangan</li> <li>3. Iklim/cuaca dan ketersediaan air (pembagian belum merata)</li> <li>4. Penampungan air dan pemipaan</li> <li>5. Sistem pengairan yang tepat</li> <li>6. Pengolahan sampah atau limbah</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengolahan sampah/ limbah</li> <li>2. Digitalisasi UMKM dan UMK</li> <li>3. Pengembangan desa wisata</li> <li>4. Pengembangan wisata edukasi</li> <li>5. Digitalisasi administrasi</li> <li>6. Pengembangan pertanian berbasis IOT</li> <li>7. Pengelolaan wisata</li> <li>8. Pengelolaan Sampah (TPS3K)</li> <li>9. Pengembangan aplikasi laporan administrasi, keuangan dan sejenisnya</li> <li>10. Pemetaan wilayah</li> <li>11. Pengembangan website</li> </ol> |
| 42 | Randupitu  | Gempol   | Pasuruan  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan pengelolaan sampah di bank sampah</li> <li>2. Pengembangan motif batik dan kemasan batik</li> </ol>                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan Branding</li> <li>2. Pelatihan pembuatan kemasan</li> <li>3. Pelatihan terkait marketplace atau e-commerce/ pemasaran</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 43 | Kebonwaris | Pandaan  | Pasuruan  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belum bisa menentukan potensi desa yang bisa diunggulkan</li> <li>2. Pengelolaan sampah rumah tangga belum maksimal</li> <li>3. Perlunya pengembangan batik khas desa</li> </ol>                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penelitian potensi desa</li> <li>2. Peningkatan SDM (perangkat desa)</li> <li>3. Teknologi pemilahan sampah</li> <li>4. Aplikasi penagihan retribusi sampah</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 44 | Sukorejo   | Sukorejo | Pasuruan  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Permasalahan bidang ekonomi, sosial, dan lingkungan</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembuatan website</li> <li>2. Pembimbingan sistem berbasis online/ digitalisasi</li> <li>3. TTG dan pelatihan pengelolaan sampah</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 45 | Kejapanan  | Gempol   | Pasuruan  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penguatan Perdes/ SOP berkaitan dengan kelembagaan desa</li> <li>2. Sertifikasi halal Kopdes dan Bumdes belum ada</li> </ol>                                                                                                                                                             | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sertifikasi halal/higiene untuk MBG</li> <li>2. Peningkatan SDM/ Kelembagaan desa: Kopdes/ Bumdes/ PKK/ Posyandu, dll</li> <li>3. Pelatihan tata kelola administrasi</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|    |            |           |             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|------------|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |            |           |             | 3. Penguatan proker pengembangan unit usaha yang sudah dimiliki<br>4. Pengelolaan sampah<br>5. Kurangnya bibit untuk pertanian/perkebunan/peternakan                                                                                                        | keuangan lembaga desa<br>4. TTG untuk pengolahan sampah dan ketahanan pangan<br>5. Digitalisasi desa<br>6. Promosi, pelayanan, dan pemasaran secara digital                                                                                           |
| 46 | Kotaanyar  | Kotaanyar | Probolinggo | 1. Pada bidang pertanian: susahny mendapat pupuk bersubsidi/ administrasinya rumit<br>2. Kurangnya kesadaran warga dalam membuang sampah (pampers) di sungai<br>3. Kurangnya pengetahuan warga tentang perbedaan penggunaan subsidi dan nonsubsidi          | 1. Pelatihan-pelatihan terkait bidang pertanian<br>2. Pelatihan dan pemberdayaan perangkat desa                                                                                                                                                       |
| 47 | Sumberurip | Doko      | Blitar      | 1. Mengangkat perekonomian masyarakat<br>2. Penjualan hasil pertanian yang masih berdominan pada tengkulak lokal, belum bisa menembus pasar nasional atau luar negri                                                                                        | 1. Budidaya kopi robusta mulai dari pengeringan/roasting pengemasan produk/branded yang tepat dan pemasaran online dan pemasaran manual<br>2. Perijinan dan pemasaran<br>3. Pendampingan kepada umkm melalui teknologi                                |
| 48 | Tugurejo   | Wates     | Blitar      | 1. Ada beberapa lokasi wisata alam dan pantai, namun aksesnya masih belum memadai<br>2. SDM yang masih rendah<br>3. Kurangnya dukungan dari pemerintah tingkat atas terkait pembangunan di tempat wisata<br>4. Masyarakat hanya bertani di musim hujan saja | 1. Peningkatan SDM, terkait pengelolaan dan pemanfaatan potensi-potensi yang ada di desa agar dapat meningkatkan taraf hidup masyarakat<br>2. Tata kelola wilayah sebagai prospek desa wisata<br>3. Penggalan potensi-potensi desa di berbagai bidang |

|    |                 |                 |              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------|-----------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 |                 |              | 5. Masyarakat mengeluhkan harga jual ternak yang cukup rendah<br>6. Desa memiliki UMKM namun terkendala di pemasarannya                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 49 | Jengglung-harjo | Tanggung-gunung | Tulung-agung | 1. Potensi wisata: akses jalan masih belum memadai<br>2. Pertanian:<br>a. Pisang: harga tidak stabil;<br>b. Kopi: pemasaran masih belum bagus;<br>c. Kendala air (kurang di musim tertentu)<br>d. Ternak: kendala pemasaran | 1. Pelatihan tentang kopi dan pisang<br>2. Pelatihan pengembangan wisata alam                                                                                                                                                                                                                                                |
| 50 | Samar           | Pagerwojo       | Tulung-agung | 1. Pertanian (kendala pupuk, obat, dan irigasi)<br>2. Peternakan (pakan alternatif untuk menekan biaya tanpa mengurangi kebutuhan dan kualitas pakan ternak domba dan ayam)<br>3. Perdagangan (pemasaran produk warga)      | 1. Pengelolaan dan pengolahan sampah untuk menuju zero waste (incinerator) dan limbah ternak<br>2. Pengembangan dan pengolahan produk turunan dari susu sapi<br>3. Pemanfaatan energi air, angin, panas, kohe untuk menjadi renewable energy<br>4. Marketing produk UMKM<br>5. Budidaya kambing, ayam kampung, dan perikanan |
| 51 | Bogoron         | Kampak          | Trenggalek   | 1. Kendala pemasaran<br>2. Keterbatasan alat pertanian yang memadai<br>3. Keterbatasan alat peternakan yang memadai<br>4. Harga menurun saat panen                                                                          | 1. Digital marketing<br>2. TTG untuk alat pertanian dan peternakan                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |            |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | Pucanganak | Tugu      | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kurangnya SDM yang mumpuni</li> <li>2. Minimnya anggaran</li> <li>3. Pemuda sudah tidak berminat lagi untuk menjadi petani</li> <li>4. Bidang pemasaran</li> <li>5. Sarpras</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pelatihan pemanfaatan SDM yang ada, terutama di tahap pengolahan dan pemasaran</li> <li>2. Penerapan pertanian modern dan pertanian terintegrasi</li> <li>3. Pengolahan sampah</li> <li>4. Pengolahan dan pemasaran produk dari bambu</li> </ol>                                    |
| 53 | Gemaharjo  | Watulimo  | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Masalah sampah di lingkungan dan pengelolaan sampah rumah tangga</li> <li>2. Pendidikan karakter anak</li> <li>3. Penguatan ketahanan pangan rumah tangga</li> <li>4. Bagaimana layanan masyarakat bisa cepat melalui aplikasi khususnya di pemerintah desa</li> <li>5. Bertani terkendala dengan pupuk. Maka untuk memanfaatkan limbah bisa dibuat kompos maka bagaimana cara membuat pupuk kompos</li> <li>6. Berjualan terkendala dengan pemasaran</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pembuatan pupuk kompos</li> <li>2. Pembuatan permen</li> <li>3. Pelatihan ketrampilan sablon untuk pemuda</li> <li>4. Membuat teknologi tepat guna ( mesin atau peralatan pertanian )</li> <li>5. Membuat lampu solar panel / tenaga matahari</li> </ol>                            |
| 54 | Sukorejo   | Gandusari | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kesadaran masyarakat masih minim dalam menjaga alam</li> <li>2. Berkurangnya pabrik genteng</li> <li>3. Harga genteng tidak stabil</li> <li>4. Kurangnya inovasi</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marketing penjualan genteng dan hasil UMKM</li> <li>2. Branding</li> <li>3. Mesin atau alat pengolahan sampah</li> <li>4. Menggerakkan dan menyadarkan masyarakat tentang hidup sehat dan bersih</li> <li>5. Pembiasaan membuang sampah pada tempatnya dan pengolahannya</li> </ol> |

|    |           |           |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 55 | Widoro    | Gandusari | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Akses ke lokasi yang cukup sulit</li> <li>2. Teknologi pengelolaan</li> <li>3. Permodalan</li> <li>4. Pupuk sulit</li> <li>5. Permodalan</li> <li>6. SDM masih rendah/kurang</li> </ol>                                                                                                                                      | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan hasil peternakan</li> <li>2. Pengolahan hasil bambu</li> <li>3. Peningkatan pemahaman kepada masyarakat</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                       |
| 56 | Mlinjon   | Suruh     | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengairan</li> <li>2. Tata kelola sampah</li> <li>3. Pengembangan SDM</li> <li>4. Kebutuhan Sumber mata air</li> <li>5. Peralatan Pengolahan hasil pertanian dan peternakan</li> </ol>                                                                                                                                       | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengelolaan keuangan</li> <li>2. Pengelolaan hasil produksi di desa</li> <li>3. Pengembangan aplikasi untuk pelayanan masyarakat</li> <li>4. Penerapan sistem pertanian modern</li> <li>5. Penerapan sistem Pelaporan Keuangan</li> </ol>                                                                                                                            |
| 57 | Ngadirejo | Pogalan   | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kekurangan air bersih di masyarakat</li> <li>2. Masalah sampah di pasar desa</li> <li>3. Peningkatan perputaran ekonomi di taman desa</li> <li>4. Peningkatan hasil produksi</li> <li>5. Sampah</li> <li>6. Penjualan hasil bumi</li> </ol>                                                                                  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lingkungan / pelestarian alam</li> <li>2. Pengembangan wisata</li> <li>3. Peningkatan penjualan</li> <li>4. Perawatan sumber mata air bersih</li> <li>5. Pamsimas</li> <li>6. Peningkatan/wawasan tentang perawatan lingkungan</li> </ol>                                                                                                                            |
| 58 | Tanggaran | Pule      | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Minimnya pembinaan untuk pengolahan lahan</li> <li>2. Minimnya pengalaman untuk pengelolaan produksi susu lembu perah</li> <li>3. Rendahnya harga jual ternak kambing</li> <li>4. Minimnya ketersediaan air pada musim kemarau</li> <li>5. Kendala pemasaran produk UMKM</li> <li>6. Harga Kambing terlalu rendah</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengolahan kotoran ternak</li> <li>2. Pelatihan terkait kesehatan ternak</li> <li>3. Antisipasi minimnya air di musim kemarau</li> <li>4. Pengembangan wisata alam</li> <li>5. Pengolahan limbah ternak</li> <li>6. Pemasaran berbasis teknologi</li> <li>7. Akses internet</li> <li>8. Pengolahan limbah ternak</li> <li>9. Pemasaran berbasis teknologi</li> </ol> |

|    |                |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|----------------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 59 | Salamwates     | Dongko   | Trenggalek | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Belum ada Pengelolaan Sampah yang baik</li> <li>2. Pemasaran produk UMKM yang belum optimal</li> <li>3. Sosialisasi pertanian modern dan pengelolaan pupuk kompos dari kotoran hewan</li> <li>4. Hasil Pertanian yg belum optimal karena kurangnya alat pertanian modern,</li> <li>5. Masih menggunakan tenaga atau alat manual,</li> <li>6. Branding digital untuk pelaku UMKM yang kurang</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pendampingan untuk warga kami berkaitan dengan sektor ekonomi, pertanian dan peternakan dari Dosen teknik industri dan dosen dari fakultas ekonomi.</li> <li>2. Memberikan sosialisasi dan pendampingan untuk meningkatkan perekonomian di desa</li> <li>3. Membantu memberikan ide atau gagasan dan memahami apa saja potensi yg ada di desa kami, dan melaksanakan program kerja sesuai potensi desa</li> </ol> |
| 60 | Pademawu Timur | Pademawu | Pamekasan  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SDM</li> <li>2. Sosiologi</li> <li>3. Anggaran</li> <li>4. Letak geografis</li> <li>5. Kekurangan air di musim kemarau</li> <li>6. Mitra kerja sama</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                         | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Entrepreneur</li> <li>2. Keterampilan IT</li> <li>3. Peternakan</li> <li>4. Green house</li> <li>5. Pengelolaan sampah TPS 3R</li> <li>6. TTG</li> <li>7. Pengembangan IT untuk mendukung pelayanan administrasi</li> </ol>                                                                                                                                                                                       |

## Lampiran 15. Topik Kegiatan Penelitian atau Pengabdian di Lembaga Masyarakat

### Lembaga Masyarakat Kelas 1 Lowokwaru

| No | Topik                                                                                                                                                                                                  |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pelatihan dan sarana prasarana untuk barista</li> <li>- Bahan pembuatan batik tulis pola canting kuning</li> <li>- Sarana alat pelatihan pertanian</li> </ul> |

### Lembaga Masyarakat Perempuan Kelas II A Malang

| No | Kegiatan                             | Sasaran         | Topik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----|--------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Pelatihan publik speaking            | Petugas dan WBP | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Petugas bisa menyampaikan informasi publik kepada publik, baik itu publik internal maupun eksternal.</li> <li>- Memberikan edukasi (<i>to educate</i>) kepada publik. Setiap ASN tentunya juga berperan sebagai agen perubahan dan ujung tombak reformasi birokrasi.</li> <li>- Mempengaruhi (<i>to influence</i>) publik yaitu dimaksudkan bahwa publik speaking dapat digunakan sebagai upaya mempengaruhi pikiran, mengubah sikap, dan mengajak publik untuk melakukan sesuatu hal yang diharapkan dengan cara persuasif</li> </ul> |
| 2  | Pelatihan pelayanan prima            | Petugas         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Agar petugas LPP Kelas IIA Malang sebagai pelayan masyarakat dan mengabdikan pada negara, dalam bekerja, output yang dihasilkan bukan hanya dalam bentuk nilai ataupun angka, melainkan harapan kepuasan pelanggan (stakeholder, masyarakat, tahanan/anak/warga binaan) yang kita layani.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |
| 3  | Pelatihan pengelolaan sampah         | Petugas dan WBP | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terciptanya lingkungan Lapas yang bersih, aman, tertib, dan damai.</li> <li>- Sampah bisa terkelola/dimanfaatkan dengan baik secara ekonomis, mengurangi polusi, menghemat biaya dan Sumber Daya Alam</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 4  | Manajemen pengelolaan limbah manusia | Petugas dan WBP | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terciptanya lingkungan Lapas yang bersih, aman, tertib, dan damai</li> <li>- Mengurangi polusi dan menghemat biaya</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|   |                                                      |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5 | Pelatihan bahasa isyarat                             | Petugas dan WBP | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Meningkatkan Kompetensi dan keterampilan Petugas Pelayanan Berupa Penguasaan Bahasa Isyarat</li> <li>- Peningkatan Pelayanan Publik berbasis HAM</li> <li>- Meningkatkan Kualitas Pelayanan Untuk Masyarakat dan tahanan, anak, dan warga binaan yang berkebutuhan khusus.</li> </ul> |
| 6 | Pembelajaran kejar paket ABC                         | WBP             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membantu dan mendampingi warga binaan belajar yang berada di Lapas untuk persiapan mengikuti ujian paket kesetaraan A, B dan C</li> <li>- Membuat kurikulum pembelajaran yang pas untuk diterapkan di Lapas</li> </ul>                                                                |
| 7 | Ketahanan Pangan pertanian hortikultura              | Petugas dan WBP | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Terciptanya ketersediaan pangan di internal LPP Kelas IIA Malang, selain program ini mendukung ketahanan pangan, juga membantu warga binaan dalam mengembangkan keterampilan pertanian yang berguna saat mereka kembali ke masyarakat.</li> </ul>                                     |
| 8 | Pelatihan memasak masakan chinese food dan Indonesia | WBP             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Warga binaan mempunyai bekal ketrampilan tentang kuliner, sehingga setelah mereka keluar dari Lapas agar mereka bisa mandiri dan berdikari</li> </ul>                                                                                                                                 |
| 9 | Pelatihan barista                                    | WBP             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Warga binaan mempunyai bekal ketrampilan tentang kebaristaan, sehingga setelah mereka keluar dari Lapas bisa mandiri.</li> </ul>                                                                                                                                                      |

#### **Lampiran 16. Pengukuran TKT Offline**

Pengukuran TKT *offline* dapat didownload pada link berikut

<https://bit.um.ac.id/PengukuranTKTOffline>

#### **Lampiran 17. Katsinov Meter (untuk minimal Terapan)**

Katsinov meter dapat didownload pada link berikut

<https://bit.um.ac.id/KatsinovMeter>

**Lampiran 18. Format Laporan Akhir Bantuan Penelitian/Publikasi Skripsi/  
Tesis/ Disertasi/Buku/Seminar/Karya Review\***

**LAPORAN AKHIR BANTUAN PENELITIAN/PUBLIKASI  
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI/BUKU/SEMINAR/KARYA  
REVIEW\***

**Sumber Dana: Internal UM**

**JUDUL**



|                         |         |
|-------------------------|---------|
| <b>Skema Penelitian</b> | : ..... |
| <b>TKT</b>              | : ..... |
| <b>KATSINOV</b>         | : ..... |
| <b>SDGs</b>             | : ..... |

**Ketua**  
Nama

**Anggota**  
Nama anggota ditulis lengkap Mitra/Kolaborator Asing

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
TAHUN 2026**

## HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : .....
2. Skema : .....
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
  - b. NIDN : .....
  - c. Email : .....
4. Anggota 1 Pelaksana Kegiatan : .....
- a. Nama Lengkap dan Gelar : .....
  - b. NIDN : .....
  - c. Email : .....
5. Anggota 2 Pelaksana Kegiatan : .....
- a. Nama Lengkap : .....
  - b. NIM : .....
  - c. departemen : .....
  - d. Email : .....
6. Biaya Kegiatan Total
  - a. INTERNAL UM : .....
  - b. Sumber lain : -
7. Jangka Waktu Pelaksanaan : Tahun

Malang, .....

Mengesahkan

Dekan

Ketua Pelaksana Kegiatan,

(Nama lengkap dan gelar)

NIP. ....

(Nama lengkap dan gelar)

NIP. ....

**LAPORAN AKHIR PUBLIKASI  
SKRIPSI/TESIS/DISERTASI/BUKU/SEMINAR/KARYA REVIEW\***

| <b>No</b> | <b>Luaran</b> | <b>Jenis Luaran</b>                                                                       | <b>Status</b>                               | <b>Lampiran Bukti</b>                                                          |
|-----------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1.        | Publikasi     | Jurnal/ Prosiding<br>International Jurnal/<br>Prosiding Nasional<br>Publikasi Media Massa | <i>Draf, Submit,<br/>Review, Published</i>  | File atau tautan,<br>bukti submit,<br><i>review</i> , atau<br><i>published</i> |
| 2.        | Buku          | Referensi Monograf<br>Buku ajar <i>Book</i><br><i>chapter</i> /bunga rampai               | <i>Draf, Submit,<br/>Review, Published</i>  | File atau tautan,<br>bukti submit,<br><i>review</i> , atau<br><i>published</i> |
| 3.        | Seminar       | Manuskrip/ Artikel<br>Ilmiah Terindeks<br>Scopus                                          | <i>Draft, Submit,<br/>Review, Published</i> | File atau tautan,<br>bukti submit,<br><i>review</i> , atau<br><i>published</i> |
| 4.        | Karya Review  | Manuskrip/ Artikel<br>Ilmiah Terindeks<br>Scopus                                          | <i>Draft, Submit,<br/>Review, Published</i> | File atau tautan,<br>bukti submit,<br><i>review</i> , atau<br><i>published</i> |

**Catatan :**

\*Pilih salah satu, hapus yang tidak diperlukan

## Lampiran 19. Format Surat Keterangan Rekomendasi Dekan

### SURAT KETERANGAN REKOMENDASI

Berkaitan dengan pengusulan proposal **Penelitian Skema Percepatan Profesor**, dengan ini kami memberikan rekomendasi kepada:

Nama :  
NIP :  
Pangkat :  
Gol/ruang :  
departemen / Fakultas :  
Masa kerja sebagai dosen : th

Bahwa yang bersangkutan pada tahun 2026 akan mengajukan **Penelitian Skema Percepatan Professor** (Guru Besar) dengan kekurangan persyaratan publikasi jurnal internasional bereputasi yang memiliki faktor dampak IF WOS/ISI lebih dari 0,5, atau 2 jurnal memiliki SJR lebih dari 0,2 atau 2 artikel pada jurnal Q3.

Demikian surat rekomendasi kami sebagai syarat untuk pengusulan penelitian.

Malang, .....

Mengetahui  
Dekan

Peneliti

(.....)  
NIP.....

(.....)  
NIP.....

**Lampiran 20. Format Rekap Proposal Induk/Utama untuk Unggulan  
Fakultas**

JUDUL PROPOSAL UTAMA :



FAKULTAS :

TOPIK UNGGULAN FAKULTAS :

TOTAL ANGGARAN YANG DIUSULKAN :

NAMA MITRA :

ANGGARAN MITRA/EKSTERNAL :

LAMA WAKTU PELAKSANAAN : ..... TAHUN

TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (TKT) :

| No. | Judul Penelitian Pendukung | Nama Ketua | Prodi/<br>Departemen | Anggaran |
|-----|----------------------------|------------|----------------------|----------|
| 1   |                            |            |                      |          |
| 2   |                            |            |                      |          |

## IDENTITAS PROPOSAL UTAMA UNGGULAN FAKULTAS

1. Judul Proposal Utama :
2. Judul Proposal Unggulan 1 :
3. Judul Proposal Unggulan 2 :
4. Pengusul
  - a. Nama Lengkap (Dekan) :
  - b. Jabatan Fungsional/Golongan :
  - c. NIP :
  - d. Fakultas :
5. Peneliti Tim Topik Unggulan 1 (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

6. Peneliti Tim Topik Unggulan 2 (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

7. Total Anggaran yang Diusulkan : Rp. ....
8. Indikator Keberhasilan

| NO | INDIKATOR KEBERHASILAN                                  | JUM LAH | DESKRIPS/TAUTAN |
|----|---------------------------------------------------------|---------|-----------------|
| 1  | Rencana Publikasi Jurnal Internasional di (Nama Jurnal) |         |                 |
| 2  | Nama Produk/Prototipe                                   |         |                 |
| 3  | Dana Eksternal                                          |         |                 |
| 4  | Jejaring Nasional dan Internasional                     |         |                 |

9. Peta Jalan (Roadmap) Riset Topik Unggulan Fakultas.....(sisipkan gambar/tabel roadmap)

Malang, .....2026

Dekan

Nama

NIP

**Lampiran 21. Format Rekap Proposal Induk/Utama untuk Unggulan Pusat/PUI\*)**

JUDUL PROPOSAL UTAMA :



NAMA PUSAT/PUI :

TOPIK UNGGULAN PUSAT/PUI :

TOTAL ANGGARAN YANG DIUSULKAN :

NAMA MITRA :

ANGGARAN MITRA/EKSTERNAL :

LAMA WAKTU PELAKSANAAN : ...TAHUN

TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (TKT) :

| No. | Judul Penelitian Pendukung | Nama Ketua | Prodi/ Departemen | Anggaran | SDGs No. | TTD Kapus |
|-----|----------------------------|------------|-------------------|----------|----------|-----------|
| 1   |                            |            |                   |          |          |           |
| 2   |                            |            |                   |          |          |           |
|     |                            |            |                   |          |          |           |
|     |                            |            |                   |          |          |           |
| dst |                            |            |                   |          |          |           |

## IDENTITAS PROPOSAL UTAMA UNGGULAN PUSAT/PUI\*)

1. Judul Proposal Utama :
2. Judul Proposal 1 :
3. Judul Proposal 2 :
4. Judul Proposal 3, dst :
5. Pengusul
  - a. Nama Lengkap :
  - b. Jabatan Fungsional/Golongan :
  - c. NIP :
  - d. Pusat/PUI :

6. Tim Peneliti Topik 1 (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

7. Tim Peneliti Topik 2 (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

8. Tim Peneliti Topik 3, dst (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

9. Total Anggaran yang Diusulkan : Rp. ....

10. Indikator Keberhasilan

| NO | INDIKATOR<br>KEBERHASILAN                               | JUMLAH | DESKRIPSI/<br>TAUTAN |
|----|---------------------------------------------------------|--------|----------------------|
| 1  | Rencana Publikasi Jurnal Internasional di (Nama Jurnal) |        |                      |
| 2  | Nama Produk/Prototipe                                   |        |                      |
| 3  | Dana Eksternal                                          |        |                      |
| 4  | Jejaring Nasional dan Internasional                     |        |                      |

11. Peta Jalan (Roadmap) Riset Topik Unggulan Pusat/PUI\*) (sisipkan gambar/tabel roadmap)

Kepala Pusat/Direktur Inovasi  
Dekan

Nama  
NIP

\*) Tulis nama Pusat/PUI, pilih yang sesuai

## Lampiran 22. Format Rekap Proposal Induk/Utama untuk Topik KBK \*)

JUDUL PROPOSAL UTAMA :



DEPARTEMEN :

NAMA KBK :

TOTAL ANGGARAN YANG DIUSULKAN :

NAMA MITRA :

ANGGARAN MITRA/EKSTERNAL :

LAMA WAKTU PELAKSANAAN : ...TAHUN

TINGKAT KESIAPTERAPAN TEKNOLOGI (TKT) :

| No  | Judul Penelitian Pendukung | Nama Ketua | Prodi/ Departemen | Anggaran | SDGs No. | TTD Ketua KBK |
|-----|----------------------------|------------|-------------------|----------|----------|---------------|
| 1   |                            |            |                   |          |          |               |
| 2   |                            |            |                   |          |          |               |
|     |                            |            |                   |          |          |               |
|     |                            |            |                   |          |          |               |
| dst |                            |            |                   |          |          |               |

**\*) Opsional**

### IDENTITAS PROPOSAL UTAMA TOPIK KBK \*)

1. Judul Proposal Utama :
2. Judul Proposal 1 :
3. Judul Proposal 2 :
4. Judul Proposal 3, dst :
5. Pengusul
  - a. Nama Lengkap :
  - b. Jabatan Fungsional/Golongan :
  - c. NIP :
  - d. Departemen/KBK :
6. Tim Peneliti Topik 1 (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

7. Tim Peneliti Topik 2 (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

8. Tim Peneliti Topik 3, dst (Ketua, Anggota, Mahasiswa, dan Mitra)

| No | Nama Peneliti | E-mail | Fakultas | Bidang Keahlian |
|----|---------------|--------|----------|-----------------|
| 1  |               |        |          |                 |
| 2  |               |        |          |                 |
| 3  |               |        |          |                 |

9. Total Anggaran yang Diusulkan : Rp. ....

10. Indikator Keberhasilan

| NO | INDIKATOR<br>KEBERHASILAN                               | JUMLAH | DESKRIPSI/<br>TAUTAN |
|----|---------------------------------------------------------|--------|----------------------|
| 1  | Rencana Publikasi Jurnal Internasional di (Nama Jurnal) |        |                      |
| 2  | Nama Produk/Prototipe                                   |        |                      |
| 3  | Dana Eksternal                                          |        |                      |
| 4  | Jejaring Nasional dan Internasional                     |        |                      |

11. Peta Jalan (Road Map) Riset Topik KBK\*) (sisipkan gambar/tabel roadmap)

Koorprodi/Ketua Departemen

NAMA  
NIP

\*) Tulis nama KBK, pilih yang sesuai

## Lampiran 22a. Daftar Negara Mitra

Negara yang dalam database World Bank termasuk dalam negara:

a.) Low Income

b.) Lower Middle Income

c.) Publikasi dengan UM (maksimal 10 publikasi)

|                         |                  |              |
|-------------------------|------------------|--------------|
| Burkina Faso            | Angola           | Hungary      |
| Burundi                 | Bangladesh       | Mongolia     |
| Central Afrika Republic | Bhutan           | Qatar        |
| Congo                   | Bolivia          | Timor Leste  |
| Chad                    | Cameroon         | Canada       |
| Liberia                 | Haiti            | UAE          |
| Korea Utara             | Ghana            | Morocco      |
| Guinea                  | Eswatini         | Libya        |
| Gambia                  | Mesir            | Jordan       |
| Eritrea                 | Comoros          | Sweden       |
| Madagaskar              | Honduras         | Slovenia     |
| Malawi                  | India            | Tunisia      |
| Mali                    | Jordan           | Yemen        |
| Mozambique              | Kiribati         | Slovakia     |
| Sierra                  | Kyrgyzstan       | South Afrika |
| Uganda                  | Pakistan         | Serbia       |
| Togo                    | Nicaragua        | Myanmar      |
| Syria                   | Micronesia       | Lebanon      |
| Sudan Selatan           | Mauritania       | Hong Kong    |
| Somalia                 | Lesotho          | Finland      |
|                         | Papua New Guinea | Namibia      |
|                         | Filipina         | Norway       |
|                         | Senegal          | Uzbekistan   |
|                         | Solomon          | Afghanistan  |
|                         | Tajikistan       | Ethiopia     |
|                         | Palestina        | Mauritius    |
|                         | Zimbabwe         | Kuwait       |
|                         | Zambia           | Kazakhstan   |
|                         | Vanuatu          | Ireland      |
|                         | Tanzania         | Yunani       |
|                         | Nigeria          | Sri Lanka    |
|                         | Iraq             | Sudan        |
|                         | France           | Tanzania     |

|  |                     |            |
|--|---------------------|------------|
|  | Fiji                | Turki      |
|  | Denmark             | Burundi    |
|  | Sao Tome and Prince | Rwanda     |
|  | Vietnam             | Peru       |
|  | Benin               | Nepal      |
|  | Djibouti            | Laos       |
|  | Pantai Gading       | Kenya      |
|  |                     | Bahrain    |
|  |                     | Belarus    |
|  |                     | Cambodia   |
|  |                     | Cuba       |
|  |                     | Israel     |
|  |                     | Azerbaijan |
|  |                     | Argentina  |
|  |                     | Algeria    |

**Lampiran 22b. Contoh Surat Pernyataan Kesediaan Mitra Penelitian  
International Research Network**

**Letter of Intent for Research Collaboration  
(Dapat berupa PKS/MOA)**

It is a pleasure for me,

Name : .....  
Expertise : .....  
SCOPUS h-index : .....  
Affiliation : .....  
WUR THE/QS : .....  
E-mail address : .....

declare willingness **to be host at my (campus/laboratory/....)** as international  
research collaborator with

Name Leader : .....  
Research title : .....  
Department/Faculty : .....

I am fully committed to dedicating the necessary time, resources, and effort to  
ensure the success of this research collaboration.

This letter of intent is created for appropriate utilization.

Malang, January 2026

Sign + stamp

(Collaborator name)

# PROPOSAL PENELITIAN DANA KERJASAMA/MANDIRI

[illegible]

Peneliti Utama : 1.....  
2.....  
3.....  
Peneliti Mitra : 1....  
2....

*Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UM Tahun 2026*

## DAFTAR ISI

|                                           | Halaman |
|-------------------------------------------|---------|
| IDENTITAS PROPOSAL                        | 1       |
| 1 RINGKASAN PROPOSAL                      | 2       |
| 2 PENDAHULUAN                             | 2       |
| 2.1 Latar belakang masalah                | 2       |
| 2.2 Tujuan                                | 2       |
| 3 METODOLOGI                              | 2       |
| 4 RENCANA PENELITIAN                      | 2       |
| 5 DAFTAR PUSTAKA                          | 2       |
| 6 INDIKATOR KEBERHASILAN (TARGET CAPAIAN) | 2       |
| 7 JADWAL PELAKSANAAN                      | 2       |
| 8 PETA JALAN                              | 2       |
| 9 RAB                                     | 2       |
| 10 CV PENELITI                            | 2       |

## IDENTITAS PROPOSAL

1. Judul :
2. Pengusul :
  - a. Nama Lengkap :
  - b. Jabatan Fungsional/Golongan :
  - c. NIP :
  - d. Fakultas/Sekolah/PP/P :
  - e. Alamat Kantor/Telp/E-mail :
  - f. Alamat Rumah/Telp/HP :
- Anggota Pengusul :

| No | Nama Peneliti (NIP) | Fakultas | Bidang Keahlian | E-mail |
|----|---------------------|----------|-----------------|--------|
| a. |                     |          |                 |        |
| b. |                     |          |                 |        |
| c. |                     |          |                 |        |

3. Peneliti Mitra

| No | Nama Peneliti | Lembaga/<br>Institusi/<br>Perusahaan | Bidang keahlian | E-mail |
|----|---------------|--------------------------------------|-----------------|--------|
| a. |               |                                      |                 |        |
| b. |               |                                      |                 |        |

4. Skema : Pemerintah/Non Pemerintah
5. Total biaya penelitian : Rp. ....
6. Target Luaran :

| No | Jenis luaran | Status |
|----|--------------|--------|
| a. |              |        |
| b. |              |        |
| c. |              |        |

Proposal ini belum pernah didanai oleh atau diusulkan ke sumber lain.

Mengetahui,  
Peneliti Utama

Malang, .....

Ketua LPPM UM/Dekan

.....  
NIP.....

.....  
NIP.....

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>A. RINGKASAN</b></p> <p><i>Ringkasan usulan maksimal 350 kata yang memuat permasalahan, solusi dan target luaran yang akan dicapai. Ringkasan juga memuat uraian secara cermat dan singkat rencana kegiatan yang diusulkan.</i></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... dst</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <p><b>B. PENDAHULUAN</b></p> <p><i>Bagian pendahuluan maksimum 500 kata yang berisi uraian analisis situasi dan permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian pendahuluan memuat hal-hal berikut.</i></p> <p><b>A. Analisis Situasi</b></p> <p><i>Pada bagian ini diuraikan analisis situasi fokus kepada kondisi terkini mitra yang mencakup hal-hal berikut.</i></p> <p><i>Mitra produktif secara ekonomi</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Tampilkan profil mitra yang dilengkapi dengan data dan gambar/foto situasi mitra.</i></li> <li><i>Jelaskan potensi dan peluang usaha mitra.</i></li> <li><i>Uraikan segi produksi dan manajemen usaha.</i></li> <li><i>Ungkapkan seluruh persoalan kondisi sumber daya yang dihadapi mitra.</i></li> </ol> <p><b>B. Mitra masyarakat non produktif secara ekonomi</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Uraikan lokasi mitra dan kasus yang terjadi/pernah terjadi dan didukung dengan data dan gambar/foto.</i></li> <li><i>Ungkapkan seluruh persoalan yang dihadapi saat ini misalnya terkait dengan layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.</i></li> </ol> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... dst</p> |
| <p><b>C. PERMASALAHAN MITRA</b></p> <p><i>Permasalahan Mitra Mengacu kepada butir analisis situasi, uraikan permasalahan prioritas mitra yang mencakup hal-hal berikut ini.</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>Mitra produktif secara ekonomi: kemukakan permasalahan prioritas mitra baik produksi maupun manajemen untuk berwirausaha yang disepakati bersama.</i></li> <li><i>Mitra masyarakat non produktif secara ekonomi: kemukakan permasalahan prioritas mitra, misalnya dalam layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial budaya, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.</i></li> </ol> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>..... dst</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

#### **D. SOLUSI**

*Solusi permasalahan maksimum terdiri atas 1000 kata yang berisi uraian semua solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi. Deskripsi lengkap bagian solusi permasalahan memuat hal-hal berikut.*

- 1. Alternatif solusi yang ditawarkan untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi mitra secara sistematis sesuai dengan prioritas permasalahan.*
- 2. Jenis luaran yang dihasilkan dari masing-masing solusi tersebut.*
- 3. Setiap solusi mempunyai luaran tersendiri dan sedapat mungkin terukur atau dapat dikuantitatifkan.*
- 4. Deskripsikan hasil riset tim pengusul yang berkaitan dengan kegiatan yang akan dilaksanakan.*

.....  
.....  
..... dst

#### **E. METODE PELAKSANAAN**

*Metode pelaksanaan maksimal terdiri atas 600 kata yang menjelaskan tahapan atau langkah-langkah dalam melaksanakan solusi yang ditawarkan untuk mengatasi permasalahan mitra. Deskripsi lengkap bagian metode pelaksanaan untuk mengatasi permasalahan sesuai tahapan berikut.*

- A. Mitra yang bergerak di bidang ekonomi produktif, maka metode pelaksanaan kegiatan mencakup minimal 2 (dua) bidang permasalahan yang berbeda secara spesifik yang dihadapi mitra, misalnya:*
  - 1. Permasalahan dalam bidang produksi.*
  - 2. Permasalahan dalam bidang manajemen.*
  - 3. Permasalahan dalam bidang pemasaran, dan lain-lain.*
  - 4. Uraikan bagaimana partisipasi/kontribusi mitra.*
  - 5. Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah kegiatan Pengabdian selesai dilaksanakan.*
- B. Mitra non produktif secara ekonomi, maka metode pelaksanaan kegiatan mencakup minimal 2 (dua) bidang permasalahan berbeda yang spesifik dihadapi oleh mitra. Pelaksanaan solusi tersebut dibuat secara sistematis, misalnya layanan kesehatan, pendidikan, keamanan, konflik sosial, kepemilikan lahan, kebutuhan air bersih, premanisme, buta aksara dan lain-lain.*
  - 1. Uraikan bagaimana partisipasi/kontribusi mitra.*
  - 2. Uraikan bagaimana evaluasi pelaksanaan program dan keberlanjutan program setelah kegiatan Pengabdian selesai dilaksanakan.*

.....  
.....  
..... dst

#### **F. JADWAL PENGABDIAN**

*Jadwal Pengabdian disusun dalam bentuk tabel (seperti pada Tabel 1) yang berisi uraian kegiatan dan waktu pelaksanaan.*

*Tabel 1. Uraian kegiatan dan waktu pelaksanaan*

| No   | Nama Kegiatan | Bulan |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
|------|---------------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|
|      |               | 1     | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| 2    |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |
| dst. |               |       |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |

#### **G. DAFTAR PUSTAKA**

*Sitasi disusun dan ditulis berdasarkan sistem nomor sesuai dengan urutan pengutipan. Hanya pustaka yang disitasi pada usulan penelitian yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka.*

.....  
 .....  
 ..... dst

#### **H. GAMBARAN IPTEKS**

*Gambaran IPTEKS dapat berisi gambar, model, flowchart dan dilengkapi dengan uraian maksimal 500 kata yang menjelaskan gambaran IPTEKS yang diimplementasikan.*

.....  
 .....  
 ..... dst

#### **I. RENCANA ANGGARAN BELANJA (RAB)**

*Anggaran biaya yang diajukan hendaknya disusun secara rinci dan dilampirkan dengan mengikuti acuan sebagaimana Tabel 2.*

*Tabel 2. Format Rencana Anggaran Biaya Hibah Penelitian Sumber Dana Internal UM.*

| No | Kelompok             | Kategori | Uraian | Jumlah satuan | Satuan | Harga | Total |
|----|----------------------|----------|--------|---------------|--------|-------|-------|
| 1  | Bahan                |          |        |               |        |       |       |
| 2  | Pengumpulan Data     |          |        |               |        |       |       |
| 3  | Analisis Data        |          |        |               |        |       |       |
| 4  | Pelaporan dan Luaran |          |        |               |        |       |       |
| 5  | AR                   |          |        |               |        |       |       |
| 6  | Transport            |          |        |               |        |       |       |
| 7  | Publikasi            |          |        |               |        |       |       |
| 8  | Pajak                |          |        |               |        |       |       |

- 1 RINGKASAN PROPOSAL**
- 2 PENDAHULUAN**
  - 2.1 Latar belakang masalah
  - 2.2 Tujuan
- 3 METODOLOGI**
- 4 RENCANA PENELITIAN**
  - (a) Pelaksanaan penelitian di UM
  - (b) Pelaksanaan penelitian di mitra (maksimum 1 halaman tiap peneliti mitra)
- 5 DAFTAR PUSTAKA**
- 6 INDIKATOR KEBERHASILAN (TARGET CAPAIAN)**

| NO | INDIKATOR<br>KEBERHASILAN                        | JUMLAH | DESKRIPSI |
|----|--------------------------------------------------|--------|-----------|
| 1  | Keluaran (output) Hasil Riset:<br>1.<br>2.<br>3. |        |           |
| 2  | Dampak (outcome) Hasil Riset                     |        |           |
| 3  | Pembinaan peer                                   |        |           |
| 4  | Networking                                       |        |           |

- 7 JADWAL PELAKSANAAN**
- 8 PETA JALAN (ROADMAP) RISET**
- 9 RAB**
- 10 CV PENELITI**

## **Lampiran 1: Perjanjian Kontrak Penelitian antara Mitra dengan Peneliti UM**

Format Perjanjian Kontrak antara mitra dengan peneliti UM disesuaikan dengan format yang ada pada masing-masing mitra.

**Lampiran 24. Sistematika Format proposal Pengabdian Dana Kerjasama/  
Mandiri**

**PROPOSAL  
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
DANA KERJASAMA/MANDIRI**



**JUDUL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**

.....

Pelaksana : 1. ....  
2. ....  
3. ....  
4. .... (Mahasiswa)  
5. .... (Alumni)

Mitra : 1. ...  
2. ...

**UNIVERSITAS NEGERI MALANG  
Januari, 2026**

## **Lampiran 25. Sistematika Proposal Rintisan Start Up dan Start Up Company Direktorat Inovasi Universitas Negeri Malang**

### **Halaman Judul**

Berisi nama produk, nama Start Up, logo (jika ada), tahun pendanaan.  
Format halaman judul dapat dilihat pada lampiran.

### **Halaman Pengesahan**

Berisi informasi mengenai Startup , identitas pengusul utama dan identitas pengusul anggota yang disahkan oleh direktur direktorat inovasi UM dan ketua pengusul.

### **Ringkasan Eksekutif**

Kemukakan tujuan jangka panjang dan target khusus yang ingin dicapai serta metode yang akan dipakai dalam pencapaian tujuan tersebut. Ringkasan harus mampu menguraikan secara cermat dan singkat tentang rencana kegiatan dan luaran yang akan dihasilkan dalam kegiatan yang diusulkan. Ringkasan proposal ditulis satu spasi, Berisi rangkuman singkat tidak lebih dari 500 kata.

### **Daftar Isi**

#### **Pendahuluan**

1. Latar Belakang
2. Tujuan Start Up
3. Manfaat

### **Aspek Produk (Barang/Jasa) Inovasi**

Deskripsi Produk Inovasi Jelaskan secara singkat produk inovasi yang dihasilkan, meliputi definisi dan fungsi produk inovasi.

1. **Deskripsi Produk Inovasi** : Jelaskan secara singkat produk inovasi yang dihasilkan, meliputi definisi dan fungsi produk inovasi.
2. **Latar Belakang** : Uraikan secara ringkas ide dasar, masalah, kebutuhan, alasan dan/atau motivasi yang melatarbelakangi pengembangan produk inovasi.
3. **Keterbaruan Produk** : Jelaskan terkait dengan keterbaruan produk inovasi yang dihasilkan: apakah belum ada produk sejenis di dunia/ sudah ada produk yang sejenis tetapi belum ada di Indonesia/ sudah ada di Indonesia tapi masih sedikit/sudah banyak di Indonesia tapi dimodifikasi/ merupakan solusi terhadap kebutuhan masyarakat lokal dan nasional.
4. **Spesifikasi Teknis Produk Inovasi**: Sebutkan spesifikasi teknis produk inovasi/data teknis dari produk inovasi/spesifikasi jasa.
5. **Kegunaan/Manfaat Produk**: Deskripsikan kegunaan produk inovasi yang akan dikomersialisasikan untuk pengguna, meliputi fungsi

produk dan nilai tambah/nilai ekonomi yang diberikan kepada pengguna.

6. **Keunggulan dan Kelemahan Produk:** Bandingkan keunggulan dan kelemahan produk inovasi dengan produk-produk kompetitor yang sudah ada, meliputi aspek fungsi, kualitas, spesifikasi teknis, biaya produksi, layanan, atau yang lainnya; sajikan perbandingan dalam bentuk tabel.
7. **Kepemilikan Produk Inovasi:** Sebutkan status kepemilikan inovasi/nama inovator.
8. **Hak Kekayaan Intelektual (HKI):** Sebutkan jenis-jenis HKI terkait dengan produk yang diusulkan, seperti Paten, Paten Sederhana, Hak Cipta, Desain Industri, Rahasia Dagang, PVT, atau lainnya, dan status HKI nya.

### **Pengembangan Produk Inovasi**

1. **Roadmap Pengembangan Produk Inovasi:** Jelaskan dan gambarkan pengembangan produk inovasi dari tahap ide/riset hingga tahap prototipe (purwarupa) yang sudah dilakukan dan rencana pengembangan produk inovasi yang akan dilakukan. Produk mempunyai potensi pasar yang bernilai komersial dan siap untuk dilakukan uji coba produksi.
2. **Pengujian Produk/Simulasi:** Sebutkan dan jelaskan pengujian/simulasi produk inovasi yang sudah dilakukan; dan yang masih dibutuhkan.
3. **Perizinan/Sertifikasi dan Standarisasi Produk Inovasi:** Untuk yang berjenis produk, sebutkan dan jelaskan jenis-jenis perizinan/sertifikasi produk yang akan, sedang diajukan atau sudah dimiliki, misalnya PIRT, Halal, SNI, izin edar, atau yang lainnya.
4. **Pendanaan Pengembangan Produk Inovasi (jika ada) :** Jelaskan dan sebutkan Pengajuan Pendanaan/Hibah 5 tahun terakhir atau lembaga/instansi pemberi pendanaan lainnya untuk produk inovasi (tahun pengajuan – judul proposal – jenis program – nilai pendanaan).

### **Aspek Pengembangan Bisnis**

1. **Business Model Canvas.**
2. **Target dan Pangsa Pasar Produk Inovasi:** Jelaskan siapa saja pengguna spesifik dari produk inovasi dan seberapa besar pasar produk tersebut (populasi pengguna produk) di lokal/daerah setempat dan Indonesia.
3. **Penetapan Biaya Produksi dan Nilai Produk Inovasi:** Jelaskan perhitungan biaya produksi dan penetapan nilai jual yang akan dilakukan.

4. **Rencana Pemasaran Produk Inovasi:** Deskripsikan rencana strategi pemasaran produk inovasi jika nanti produk inovasi akan dipasarkan.
5. **Membuat Proyeksi Cash Flow:** Dengan memperhitungkan BEP dalam 3 tahun ke depan.

#### **Profil Perusahaan dan Tim Pelaksana Kegiatan**

Jelaskan secara singkat profil perusahaan dan uraikan tugas tanggung jawab tim pelaksana.

#### **Luaran Wajib**

Indikator kinerja mengikuti luaran wajib yang ditetapkan, yaitu.

##### **A. Rintisan Start Up Produk Inovasi**

1. Dokumen feasibility study.
2. MOU atau Surat Perjanjian Kerjasama dengan Mitra Pengguna.
3. Sertifikasi produk seperti proses pengurusan Halal/BPOM/sertifikasi sesuai jenis produknya.
4. Pengurusan legalitas usaha (CV/PT).
5. Menghasilkan income generating unit minimal 20% dari dana hibah.
6. Mempunyai WEB komersial, Video promosi profesional, digital marketing, dan media sosial
7. Jurnal nasional terakreditasi SINTA 4.
8. HKI.
9. Poster.
10. Mengikuti Pameran Inovasi.
11. Membuat proposal kewirausahaan Nasional/ Internasional.
12. Proposal Start Up Company Produk Inovasi.

##### **B. Start Up Company Produk Inovasi**

1. Katalog Produk atau jasa.
2. Dokumen penjualan produk dan jasa (cash flow) dan valuasi bisnis.
3. MOU atau Surat Perjanjian Kerjasama dengan Mitra Pengguna.
4. Mempunyai ijin edar/izin operasional.
5. Menghasilkan income generating unit minimal 40% dari dana hibah.
6. Mempunyai WEB komersial, Video promosi profesional, digital marketing, dan media sosial lainnya.
7. Jurnal nasional terakreditasi SINTA 4.

8. HKI.
9. Poster.
10. Mengikuti Pameran Inovasi.
11. proposal kewirausahaan Nasional/ Internasional (Submitted).
12. Pengurusan E-faktur.

### **Jadwal Kegiatan**

Jadwal kegiatan disusun dalam bentuk diagram batang (bar chart) untuk rencana pelaksanaan kegiatan yang diajukan.

### **Referensi**

Referensi disusun berdasarkan prinsip keprimeran dan kemutakhiran pustaka dalam arti 80% dari pustaka adalah jurnal ilmiah dan tidak lebih dari 10 tahun setelah penerbitan artikel, dengan sistem nama dan tahun (bukan sistem nomor), dengan urutan abjad nama pengarang, tahun, judul tulisan, dan sumber. Hanya pustaka yang dikutip atau diacu dalam usulan pengabdian kepada masyarakat yang dicantumkan dalam referensi.

### **Lampiran**

- Lampiran 1. CV Semua Tim Pengusul
- Lampiran 2. Rencana Anggaran Biaya
- Lampiran 3. Surat Pernyataan Tidak Sedang Menerima Pendanaan Lain
- Lampiran 4. Lembar Komitmen Hasil Luaran (rintisan Start Up /Start Up Company).
- Lampiran 4. Denah lokasi Start Up.

## RANCANGAN ANGGARAN BIAYA RINTISAN START UP/START UP COMPANY PRODUK INOVASI

| No | Uraian                                                                                                                                                                                                  | Max/Min | (%)  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 1  | Gaji, Upah, dan Honor<br>- Konsultasi bisnis dan pengembangan produk;<br>- Teknisi;<br>- Tenaga produksi;<br>- Administrasi;<br>- Bukan untuk anggota yang berstatus PNS atau pegawai/dosen UNS non PNS | Max     | 10%  |
| 2  | Pengembangan Produk<br>- Bahan Baku/Material/Komponen;<br>- Pengujian;<br>- Desain produk;<br>- Desain kemasan produk;<br>- Penyempurnaan produk;<br>- Sewa alat;                                       | Min     | 55%  |
| 3  | Perjalanan Dinas<br>Dalam rangka:<br>- Pengujian produk<br>- Pelatihan<br>- Promosi<br>- Pendaftaran perizinan/sertifikasi<br>- Koordinasi                                                              | Max     | 15%  |
| 4  | Promosi<br>- Sewa booth pameran<br>- Cetak materi promosi                                                                                                                                               | Max     | 10%  |
| 5  | Lain-lain<br>- Pendaftaran perizinan/sertifikasi<br>- Alat tulis (kertas, tinta, penggandaan laporan)<br>- Konsumsi rapat                                                                               | Max     | 10%  |
|    |                                                                                                                                                                                                         | Total   | 100% |

## Lampiran 26. Roadmap Universitas

### PENELITIAN

## ROADMAP PENELITIAN UNIVERSITAS NEGERI MALANG TAHUN 2023-2027

Pengembangan dan Penerapan IPTEKS dibidang Pendidikan, Sains, Teknologi, Sosial Humaniora, Seni dan Budaya untuk Peningkatan Daya Saing Bangsa dan Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan



## SIKLUS PENELITIAN UNIVERSITAS NEGERI MALANG

Pengembangan dan Penerapan IPTEKS dibidang Pendidikan, Sains, Teknologi, Sosial Humaniora, Seni dan Budaya untuk Peningkatan Daya Saing Bangsa dan Mencapai Tujuan Pembangunan Berkelanjutan



## PENGABDIAN



# ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT UNIVERSITAS NEGERI MALANG TAHUN 2023-2027

PENDIDIKAN, SAINS, TEKNOLOGI, SOSIAL HUMANIORA, SENI DAN BUDAYA SEBAGAI  
KATALISASI MASYARAKAT MANDIRI BERKELANJUTAN



WILAYAH PENGABDIAN: DESA BINAAN (PKS)/ WILAYAH KHUSUS/ INTERNASIONAL  
SKEMA PENGABDIAN: MANDIRI/ INTERNASIONAL/ KERJA SAMA/ PENUGASAN



## Lampiran 27. Roadmap Pusat Pendidikan

**TOPIK UNGGULAN PUSAT PENDIDIKAN**  
Development of Learning Innovations based on **Life-based Learning** and **Future of Education** in the **Disruptive Era**

| Tahun 1 (2023)<br>Analisis Kebutuhan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tahun 2 (2024)<br>Rancangan Pengembangan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Tahun 3 (2025)<br>Pengembangan dan Uji Coba                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Tahun 4 (2026)<br>Implementasi, Evaluasi dan Optimalisasi Produk                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Tahun 5 (2027)<br>Pabriifikasi, Marketing and Promotion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Subtopik 1: Produk Transformasi Digital dalam Pendidikan: Aplikasi dan Platform Pembelajaran Adaptif</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Riset Awal dan Konsep Prototipe:</b> Melakukan kajian teknologi AI, big data, dan machine learning untuk mengembangkan konsep dasar aplikasi pembelajaran adaptif.</li> <li>• <b>Analisis Kebutuhan:</b> Melakukan studi literatur dan analisis teknologi pembelajaran berbasis AI, big data, dan machine learning yang dapat diadaptasi dalam pendidikan.</li> <li>• <b>Produk:</b> Laporan kebutuhan teknologi untuk pengembangan LMS adaptif yang mendukung personalisasi pembelajaran real-time.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengembangan Prototipe LMS Adaptif:</b> Merancang kerangka awal LMS yang mendukung pembelajaran personalisasi berbasis data real-time.</li> <li>• <b>Pengembangan Mitra Teknologi:</b> Menjalinkan kerjasama awal dengan perusahaan teknologi untuk mendukung pengembangan platform berbasis AI.</li> <li>• <b>Rancangan Pengembangan:</b> Merancang prototipe awal LMS berbasis AI yang mendukung pembelajaran adaptif dan personalisasi real-time, memanfaatkan big data dan machine learning.</li> <li>• <b>Produk:</b> Prototipe LMS adaptif yang siap diuji coba di beberapa sekolah.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengujian Lapangan Prototipe LMS:</b> Menguji LMS adaptif di beberapa sekolah dan melakukan perbaikan berdasarkan umpan balik.</li> <li>• <b>Integrasi Data Real-Time:</b> Menyempurnakan LMS dengan analisis big data secara real-time untuk personalisasi pembelajaran.</li> <li>• <b>Peluncuran LMS Adaptif Secara Luas:</b> Meluncurkan LMS adaptif untuk lebih banyak sekolah dengan fitur personalisasi yang lebih baik.</li> <li>• <b>Pengembangan Lebih Lanjut LMS:</b> Mengintegrasikan fitur seperti chatbot AI dan sistem evaluasi otomatis untuk pengalaman belajar yang lebih canggih.</li> <li>• <b>Produk :</b> Mengembangkan aplikasi dan platform berbasis teknologi yang memanfaatkan <i>AI, big data, dan machine learning</i> untuk menciptakan pengalaman pembelajaran yang adaptif. Produk ini dapat berupa sistem manajemen pembelajaran (LMS) yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan siswa secara real-time, mendukung perkembangan personalisasi pembelajaran.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ekspansi Internasional LMS:</b> Memperkenalkan LMS adaptif ke sekolah internasional di Asia Tenggara dan negara berkembang lainnya.</li> <li>• <b>Pengembangan Fitur AI Lanjutan:</b> Menyempurnakan LMS dengan fitur AI yang lebih canggih untuk analisis personalisasi pembelajaran yang lebih mendalam.</li> <li>• <b>Ekspansi Implementasi LMS:</b> Memperluas penerapan LMS adaptif ke lebih banyak sekolah dan menyempurnakan fitur-fitur personalisasi berdasarkan umpan balik dari pengguna.</li> <li>• <b>Produk:</b> LMS adaptif yang diterapkan di lebih banyak sekolah, dengan fitur yang lebih canggih.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Penyempurnaan LMS Adaptif:</b> LMS adaptif yang telah diterapkan di banyak sekolah akan disempurnakan dengan integrasi fitur-fitur baru, seperti kecerdasan buatan yang lebih maju untuk menganalisis perilaku belajar secara lebih mendalam, prediksi kebutuhan pembelajaran siswa, serta rekomendasi pembelajaran otomatis yang lebih tepat sasaran.</li> <li>• <b>Ekspansi Global:</b> LMS akan diimplementasikan di sekolah-sekolah internasional, terutama di Asia Tenggara, dengan fokus pada pengembangan modul pembelajaran adaptif yang sesuai dengan kebutuhan regional.</li> <li>• <b>Pengakuan Internasional:</b> LMS adaptif ini akan diajukan untuk pengakuan di berbagai forum pendidikan internasional sebagai inovasi terbaik dalam pendidikan berbasis AI.</li> <li>• <b>Produk:</b> LMS adaptif yang telah diakui secara global sebagai salah satu inovasi terbaik dalam pendidikan berbasis teknologi, digunakan di sekolah-sekolah internasional, dan diterapkan di berbagai negara di Asia dan negara berkembang lainnya.</li> </ul> |

| Subtopik 2: Pengembangan Sistem Pembelajaran yang Dipersonalisasi melalui AI dan Analitik Data                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengumpulan Data Awal:</b> Mengumpulkan data perilaku belajar siswa untuk analisis personalisasi.</li> <li>• <b>Desain Algoritma Awal:</b> Merancang algoritma AI untuk mempersonalisasi materi pembelajaran berdasarkan analitik data siswa.</li> <li>• <b>Analisis Kebutuhan:</b> Mengidentifikasi kebutuhan siswa dan guru dalam menggunakan teknologi AI untuk personalisasi pembelajaran. Mengadakan survei di sekolah untuk memahami kebutuhan alat analitik data.</li> <li>• <b>Produk:</b> Laporan analisis kebutuhan pengguna (guru dan siswa) terkait sistem personalisasi pembelajaran berbasis AI.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rancangan Pengembangan:</b> Merancang algoritma dan alat analitik berbasis AI yang mampu mengumpulkan dan menganalisis data perilaku belajar siswa untuk memberikan rekomendasi materi yang dipersonalisasi.</li> <li>• <b>Produk:</b> Alat analitik data berbasis AI versi beta yang dapat diuji di lingkungan pendidikan untuk mempersonalisasi pengalaman belajar.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengembangan Alat Analitik Data:</b> Merancang alat analitik pembelajaran berbasis AI untuk mengukur perilaku belajar siswa dan memberikan rekomendasi.</li> <li>• <b>Uji Coba Alat di Sekolah:</b> Menguji alat di sekolah dan mengumpulkan data untuk evaluasi.</li> <li>• <b>Implementasi Alat Analitik di Sekolah:</b> Meluncurkan alat analitik data AI untuk personalisasi materi di sekolah secara lebih luas.</li> <li>• <b>Pengembangan Fitur Lanjutan:</b> Menambahkan fitur yang memungkinkan analisis lebih mendalam tentang perilaku belajar siswa.</li> <li>• <b>Produk :</b> Produk yang dihasilkan berupa alat analitik data pembelajaran berbasis AI yang mampu menganalisis perilaku belajar siswa secara mendalam dan memberikan rekomendasi personalisasi materi. Produk ini bisa diimplementasikan di sekolah-sekolah atau lembaga pendidikan untuk mempercepat intervensi pembelajaran yang lebih tepat sasaran.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Optimalisasi dan Penggunaan Skala Besar:</b> Menerapkan alat analitik AI secara luas untuk meningkatkan personalisasi materi pembelajaran di lebih banyak sekolah.</li> <li>• <b>Pengembangan Analitik Data Global:</b> Memulai pengembangan sistem analitik data untuk pasar pendidikan global.</li> <li>• <b>Optimalisasi Alat Analitik AI:</b> Melakukan penyempurnaan pada alat analitik AI untuk memberikan rekomendasi personalisasi yang lebih tepat sasaran.</li> <li>• <b>Produk:</b> Alat analitik AI yang lebih akurat dan dioptimalkan untuk membantu intervensi pembelajaran yang lebih baik.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Penyempurnaan Alat Analitik Data:</b> Alat analitik yang telah dikembangkan dan diimplementasikan akan disempurnakan dengan algoritma yang lebih kompleks dan akurat untuk mempersonalisasi pembelajaran berdasarkan data real-time yang lebih besar dan komprehensif.</li> <li>• <b>Ekspansi ke Institusi Pendidikan Global:</b> Alat analitik ini akan diperluas penggunaannya ke universitas dan sekolah-sekolah internasional untuk membantu institusi pendidikan di seluruh dunia mengimplementasikan personalisasi pembelajaran yang lebih efisien dan berbasis data.</li> <li>• <b>Pengakuan dari Forum Internasional:</b> Alat ini akan diakui oleh organisasi pendidikan internasional sebagai solusi mutakhir dalam personalisasi pembelajaran yang didukung oleh kecerdasan buatan.</li> <li>• <b>Produk:</b> Alat analitik data yang telah diakui secara internasional dan digunakan secara luas di berbagai institusi pendidikan di dunia, baik di tingkat dasar hingga universitas.</li> </ul> |
| Subtopik 3: Platform Pembelajaran Daring dan Hybrid Inovatif: Meningkatkan Aksesibilitas dan Kualitas Pendidikan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analisis Kebutuhan:</b> Mengkaji kesenjangan dan kebutuhan teknologi dalam platform daring dan hybrid, terutama untuk wilayah dengan keterbatasan akses internet.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Desain Awal Platform Daring dan Hybrid:</b> Membuat desain awal platform pembelajaran daring dan hybrid dengan fitur-fitur interaktif seperti ruang kelas virtual dan evaluasi berbasis proyek.</li> </ul>                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peluncuran Beta Platform:</b> Meluncurkan versi beta platform daring dan hybrid di beberapa sekolah untuk pengujian.</li> <li>• <b>Evaluasi Interaksi dan Fitur Kolaborasi:</b> Mengukur interaksi siswa dan guru melalui platform</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peningkatan Aksesibilitas Global:</b> Mengembangkan platform hybrid yang dapat diakses oleh sekolah-sekolah internasional dengan fitur-fitur interaktif yang lebih canggih.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Ekspansi Penggunaan Global:</b> Platform daring dan hybrid akan diperluas cakupannya untuk mencakup lebih banyak sekolah internasional, termasuk daerah-daerah dengan akses terbatas. Platform ini akan ditingkatkan untuk mendukung pembelajaran lintas negara dan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produk:</b> Laporan analisis kebutuhan teknologi platform pembelajaran daring dan hybrid, terutama dalam meningkatkan aksesibilitas dan interaksi.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kerjasama Pengembang Teknologi:</b> Menjalin kemitraan dengan pengembang teknologi untuk membangun platform hybrid.</li> <li>• <b>Rancangan Pengembangan:</b> Merancang platform daring dan hybrid yang mendukung interaksi, kolaborasi, dan evaluasi berbasis proyek, dengan fitur pelacakan perkembangan siswa.</li> <li>• <b>Produk:</b> Prototipe platform pembelajaran daring dan hybrid dengan fitur-fitur interaktif, yang siap diuji coba di beberapa sekolah.</li> </ul> | <p>serta mengevaluasi fitur kolaborasi dan evaluasi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eksansi Implementasi Platform:</b> Menyediakan platform hybrid dan daring untuk sekolah-sekolah di daerah terpencil serta mengoptimalkan fitur interaktif.</li> <li>• <b>Pengembangan Fitur Tambahan:</b> Memperkenalkan fitur tambahan seperti kolaborasi lintas negara dan pelacakan perkembangan siswa.</li> <li>• <b>Produk:</b> Menghasilkan produk berupa platform atau aplikasi yang mendukung pembelajaran daring dan hybrid dengan fitur-fitur yang meningkatkan interaksi, evaluasi, dan kolaborasi. Fitur-fitur ini meliputi ruang kelas virtual interaktif, assessment berbasis proyek, serta sistem pelacakan perkembangan siswa yang terintegrasi.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Kolaborasi Internasional:</b> Memperluas kolaborasi antar siswa dari berbagai negara melalui platform daring dan hybrid.</li> <li>• <b>Eksansi Platform:</b> Memperluas jangkauan platform daring dan hybrid ke lebih banyak sekolah, termasuk daerah terpencil, serta menyempurnakan fitur interaksi.</li> <li>• <b>Produk:</b> Platform hybrid yang diperluas dengan fitur yang lebih baik, mencakup lebih banyak sekolah.</li> </ul> | <p>kolaborasi global di antara siswa dan guru.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengembangan Fitur Interaktif Baru:</b> Platform ini akan disempurnakan dengan fitur-fitur baru yang memungkinkan kolaborasi dan pembelajaran lintas negara yang lebih efisien, seperti ruang kelas virtual dengan teknologi immersive, proyek bersama internasional, serta pelacakan prestasi global siswa.</li> <li>• <b>Pengakuan Internasional dalam Pembelajaran Digital:</b> Platform ini akan diakui sebagai salah satu inovasi terbaik dalam pembelajaran daring dan hybrid, memfasilitasi kolaborasi global dan akses pendidikan berkualitas tinggi.</li> <li>• <b>Produk:</b> Platform hybrid dan daring yang diterima secara internasional sebagai solusi pendidikan inovatif, mendukung kolaborasi global antar sekolah dan institusi, dengan fitur-fitur interaktif yang canggih.</li> </ul> |
| <b>Subtopik 4: Produk Keadilan Pendidikan di Era Digital: Alat dan Teknologi untuk Mengatasi Kesenjangan Digital</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Identifikasi Kesenjangan Digital:</b> Melakukan studi awal untuk mengidentifikasi wilayah dengan akses internet terbatas.</li> <li>• <b>Desain Awal Tablet Edukasi Terjangkau:</b> Merancang tablet edukasi atau software ringan untuk wilayah dengan keterbatasan akses internet.</li> <li>• <b>Produk:</b> Laporan identifikasi wilayah dan kebutuhan perangkat</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengembangan Konten untuk Daerah Terpencil:</b> Meningkatkan konten pembelajaran untuk wilayah pedesaan dan daerah yang tertinggal secara digital.</li> <li>• <b>Rancangan Pengembangan:</b> Merancang perangkat pembelajaran terjangkau, seperti tablet edukasi atau software ringan, yang dapat digunakan di wilayah dengan keterbatasan akses internet.</li> </ul>                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Distribusi Tablet Edukasi:</b> Meluncurkan pilot project distribusi tablet edukasi ke wilayah pedesaan.</li> <li>• <b>Pengembangan Konten Offline:</b> Membuat konten pembelajaran yang dapat diakses secara offline di wilayah dengan keterbatasan akses internet.</li> <li>• <b>Distribusi Skala Besar Tablet Edukasi:</b> Memperluas distribusi tablet edukasi ke lebih banyak wilayah pedesaan dan sekolah dengan akses terbatas.</li> <li>• <b>Penambahan Konten Khusus Siswa Berkebutuhan Khusus:</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eksansi Distribusi Tablet Edukasi ke Luar Negeri:</b> Memulai distribusi tablet edukasi ke negara-negara Asia dan Afrika yang memiliki tantangan kesenjangan digital.</li> <li>• <b>Distribusi Skala Besar Tablet Edukasi:</b> Memperluas distribusi tablet edukasi dan perangkat lunak ringan ke lebih banyak wilayah pedesaan dan negara berkembang.</li> </ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Eksansi Global Distribusi Tablet Edukasi:</b> Tablet edukasi yang dirancang untuk menjembatani kesenjangan digital akan didistribusikan secara lebih luas ke negara-negara berkembang, terutama di Asia dan Afrika. Penggunaan tablet ini akan membantu daerah-daerah dengan akses internet terbatas untuk tetap mendapatkan akses pendidikan berkualitas.</li> <li>• <b>Penyempurnaan Konten Edukasi Offline:</b> Konten pembelajaran yang diintegrasikan ke dalam tablet akan terus diperbarui dan disesuaikan</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

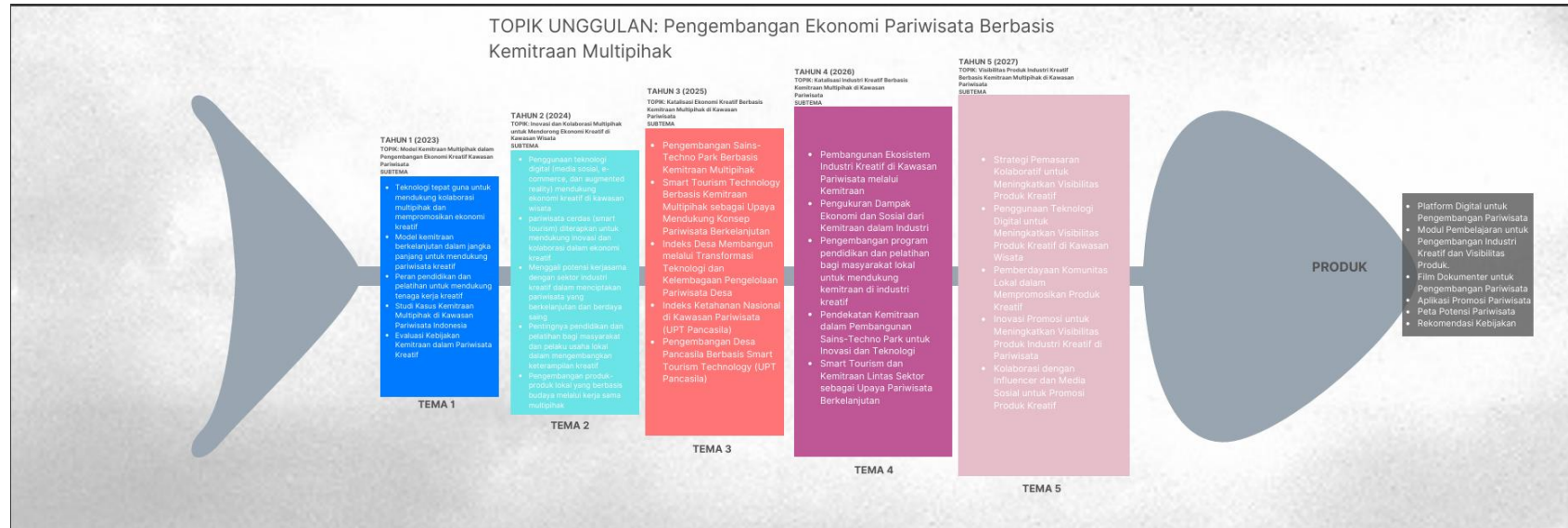
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pembelajaran terjangkau untuk wilayah pedesaan atau kurang beruntung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produk:</b> Prototipe tablet edukasi dengan konten pembelajaran offline yang siap diuji coba di wilayah pedesaan.</li> </ul>                                                                                                                                                       | <p>Mengembangkan konten offline untuk siswa dengan kebutuhan khusus.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produk :</b> Menciptakan produk berupa perangkat pembelajaran yang terjangkau, seperti tablet edukasi yang dilengkapi dengan konten offline atau software ringan yang bisa digunakan di wilayah dengan akses internet terbatas. Tujuan produk ini adalah menjembatani kesenjangan digital di wilayah pedesaan atau kelompok masyarakat yang kurang beruntung.</li> </ul>                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produk:</b> Tablet edukasi yang digunakan di lebih banyak wilayah dengan akses internet terbatas, membantu menjembatani kesenjangan digital.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | <p>dengan kebutuhan lokal di negara-negara berkembang. Teknologi yang lebih hemat daya dan perangkat lunak yang ringan akan dikembangkan untuk memastikan bahwa tablet dapat digunakan di daerah dengan keterbatasan sumber daya.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengakuan Internasional untuk Keadilan Pendidikan:</b> Produk ini akan mendapatkan penghargaan dari organisasi internasional yang mendukung keadilan pendidikan di seluruh dunia, terutama dalam hal menjembatani kesenjangan digital di negara-negara berkembang.</li> <li>• <b>Produk:</b> Tablet edukasi yang digunakan secara luas di negara-negara berkembang dan diakui sebagai solusi penting dalam mengatasi kesenjangan digital dan akses pendidikan yang adil di seluruh dunia.</li> </ul> |
| <b>Subtopik 5: Teknologi Imersif di Kelas: Pengembangan VR dan AR untuk Pengalaman Pembelajaran Imersif</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Analisis Kebutuhan:</b> Mengkaji potensi penggunaan teknologi Virtual Reality (VR) dan Augmented Reality (AR) dalam proses pembelajaran, serta menilai kebutuhan infrastruktur dan pelatihan guru.</li> <li>• <b>Produk:</b> Laporan kebutuhan teknologi dan pelatihan terkait VR/AR untuk pendidikan sains, geografi, dan mata pelajaran lainnya.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rancangan Pengembangan:</b> Merancang modul pembelajaran berbasis VR/AR untuk pembelajaran imersif dalam bidang sains, geografi, dan sejarah.</li> <li>• <b>Produk:</b> Prototipe modul VR/AR yang memungkinkan siswa untuk melakukan simulasi pembelajaran interaktif.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peluncuran Uji Coba VR/AR:</b> Menguji modul VR dan AR di beberapa sekolah, terutama untuk pembelajaran sains dan geografi.</li> <li>• <b>Pelatihan Guru Pengguna VR/AR:</b> Menyelenggarakan pelatihan bagi guru untuk menggunakan teknologi VR/AR dalam pembelajaran.</li> <li>• <b>Ekspansi Penggunaan VR/AR:</b> Meluncurkan modul VR/AR di lebih banyak sekolah di seluruh provinsi.</li> <li>• <b>Pengembangan Simulasi Baru:</b> Menambahkan simulasi baru dalam pembelajaran sains dan teknologi melalui VR/AR.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Peningkatan Fitur VR/AR:</b> Menyempurnakan modul VR/AR dengan lebih banyak fitur pembelajaran interaktif.</li> <li>• <b>Pengembangan Aplikasi Imersif Baru:</b> Mengembangkan aplikasi VR/AR baru untuk bidang pembelajaran lain seperti seni, matematika, dan teknologi.</li> <li>• <b>Penyempurnaan Modul VR/AR:</b> Menyempurnakan modul VR/AR berdasarkan umpan balik dari pengguna.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Penyempurnaan Modul Pembelajaran VR/AR:</b> Modul VR/AR yang telah diimplementasikan akan terus disempurnakan dengan menambahkan simulasi yang lebih kompleks dan mendalam, mencakup berbagai disiplin ilmu seperti sains, teknologi, seni, dan sejarah. Pengembangan teknologi imersif ini akan memberikan pengalaman belajar yang lebih interaktif dan menyeluruh.</li> <li>• <b>Implementasi di Sekolah dan Universitas Global:</b> Teknologi imersif VR/AR akan diperkenalkan di lebih banyak sekolah dan universitas internasional, memungkinkan siswa di seluruh dunia untuk merasakan</li> </ul>                                                                                                                                    |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produk :</b> Produk yang dihasilkan berupa modul pembelajaran berbasis Virtual Reality (VR) dan Augmented Reality (AR), yang memungkinkan siswa untuk belajar melalui simulasi interaktif. Misalnya, produk VR yang memungkinkan siswa mengunjungi lokasi geografi atau sejarah secara virtual, atau produk AR yang digunakan dalam pembelajaran sains untuk mengamati fenomena secara langsung melalui perangkat digital.</li> </ul> | <p>untuk meningkatkan pengalaman belajar imersif.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Produk:</b> Modul VR/AR yang dioptimalkan dengan fitur-fitur baru untuk pembelajaran interaktif.</li> </ul> | <p>pengalaman belajar yang lebih mendalam melalui simulasi virtual dan augmented.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Pengakuan Internasional dalam Teknologi Pendidikan:</b> Modul VR/AR akan diakui oleh organisasi pendidikan global sebagai salah satu inovasi terbaik dalam penggunaan teknologi imersif untuk pendidikan, membantu siswa belajar melalui simulasi yang mendekati pengalaman nyata.</li> <li>• <b>Produk:</b> Modul VR/AR yang digunakan secara global dan diakui sebagai salah satu inovasi pendidikan terbaik dalam penggunaan teknologi imersif, diterapkan di berbagai sekolah dan universitas di seluruh dunia.</li> </ul> |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Lampiran 28. Roadmap Pusat Kesehatan dan Pangan



## Lampiran 29. Roadmap Pusat Ekonomi, Humaniora, dan Pariwisata



### Lampiran 30. Roadmap Pusat Gender dan Kependudukan

**Topik Pusat PGK : Pemberdayaan Perempuan Berperspektif Gender Equality, Social Inclusion, and Diversity (GESID)**

**Persyaratan : Minimal melibatkan 3 dosen Fakultas berbeda, dan syarat lain pada panduan PPM UM 2026**

| No | Tahun 2025<br>Implementasi Teknologi di<br>Lapangan                                                                                                    | Tahun 2026<br>Evaluasi dan optimalisasi produk                                                                                                                                                                                         | Tahun 2027<br>Skalabilitas Teknologi dan<br>Kebijakan                                                                                                                                                                        | Subtema                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | Pengembangan Model GESID<br><i>Friendly Schools</i>                                                                                                    | 1. Implementasi Program GESID<br>Friendly Schools dalam Meningkatkan<br>Partisipasi Siswa dalam Kegiatan<br>Sekolah<br>2. Evaluasi efektivitas GESID Friendly<br>Schools dalam Mendorong Praktik<br>Ramah Lingkungan di Kalangan Siswa | 1. Implementasi Program GESID<br>Friendly Schools Di Malang Raya<br>(Piloting Project dengan Dindik)<br>2. Implementasi efektivitas GESID<br>Friendly Schools dalam Mendong<br>Praktik Ramah Lingkungan di<br>Kalangan Siswa | GESID dalam Pembangunan<br>dan Kependudukan<br>Berkelanjutan                                          |
| 2  | Inovasi Teknologi Pendidikan<br>Gender                                                                                                                 | Uji Coba Teknologi Pendidikan Gender                                                                                                                                                                                                   | Implementasi Teknologi<br>Pendidikan Gender di Jawa Timur                                                                                                                                                                    | Literasi GESID dan<br>Kependudukan berbasis TIK                                                       |
| 3  | GESID <i>Friendly Campus</i>                                                                                                                           | Uji Coba GESID <i>Friendly Campus</i>                                                                                                                                                                                                  | Pertor GESID <i>friendly campus</i><br>Fakultas: semua fakultas & pasca<br>sarjana                                                                                                                                           | Literasi GESID dan<br>Kependudukan berbasis TIK                                                       |
| 4  | Kajian <i>Comprehensive<br/>Psychology Treatment (CPT)</i><br>Sebagai Upaya Penanganan<br>Terpadu Dalam Mengatasi<br>Perundungan Berbasis<br>Teknologi | Uji Coba <i>Comprehensive Psychology<br/>Treatment (CPT)</i> Cakra Care Sebagai<br>Upaya Penanganan Terpadu Dalam<br>Mengatasi Perundungan Berbasis<br>Teknologi                                                                       | Standarisasi model<br><i>Comprehensive Psychology<br/>Treatment (CPT)</i> layanan psikologis<br>digital terpadu dan atau adopsi<br>kebijakan perlindungan psilososial<br>berbasis digital.                                   | <i>Comprehensive Psychology<br/>Treatment (CPT)</i> berbasis<br>layanan psikologis digital<br>terpadu |
| 5  | Kajian dinamika kesetaraan<br>gender dalam masyarakat<br>inklusif                                                                                      | 1. Dinamika Kesetaraan Gender dalam<br>menciptakan Masyarakat Inklusif di<br>Indonesia<br>2. Penguatan praktik GESID di tingkat<br>komunitas                                                                                           | Pengarusutamaan GESID dalam<br>kebijakan pembangunan<br>masyarakat inklusif tingkat<br>nasional                                                                                                                              | GESID bagi Masyarakat<br>Indonesia                                                                    |

|   |                                                           |                                                                                                                                 |                                                                                                       |                                                |
|---|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 6 | Kajian model masyarakat multikultural berperspektif GESID | 1.Penerapan Model Masyarakat Multikultural dalam perspektif GESID<br>2. Evaluasi penerapan GESID dalam masyarakat multikultural | Formulasi rekomendasi kebijakan GESID untuk pengelolaan keberagaman sosial-budaya                     | GESID dalam Masyarakat Multikultural Indonesia |
| 7 | Kajian penduduk dan kualitas SDM Indonesia                | 1.Penduduk dan Kualitas SDM Indonesia dalam Perspektif GESID<br>2. Integrasi perspektif GESID dalam program peningkatan SDM     | Pemanfaatan hasil kajian GESID sebagai dasar kebijakan pembangunan SDM dan kependudukan berkelanjutan | GESID bagi Masyarakat Indonesia                |

## Lampiran 31. Roadmap Pusat Lingkungan, Mitigasi, dan Kebencanaan



## Lampiran 32. Roadmap Pusat Sumberdaya Wilayah



## Lampiran 33. Roadmap Pusat Etik Ilmiah

### ROADMAP 2023-2027

**PEI**  
PUSAT ETIK ILMIAH



- Pengembangan one-stop-service dashboard PEI
- Optimalisasi MTTR (mean time to response) (7 hari kerja)
- Pengembangan pedoman etik penelitian dan pengabdian
- Layanan PEI terbuka untuk umum
- Penguatan pakar ethical clearance berdasarkan profesi
- Penguatan kompetensi SDM PEI

TAHUN KE -5  
2027



- Empowerment website sistem pengajuan artikel dan ethical clearance
- Optimalisasi MTTR (mean time to response) (7 hari kerja)
- Pengembangan pedoman etik penelitian dan pengabdian
- Penguatan kompetensi SDM PEI

TAHUN KE - 4  
2026



- Peningkatan indeks integritas ilmiah
- Optimalisasi MTTR (mean time to response) (7 hari kerja)
- Penguatan kompetensi SDM PEI
- Penyusunan dokumen kelengkapan akreditasi

TAHUN KE -3  
2025



- Pengembangan website sistem pengajuan artikel dan ethical clearance
- Optimalisasi MTTR (mean time to response) (7 hari kerja)
- Pengembangan pedoman etik penelitian dan pengabdian
- Layanan PEI terbuka untuk umum
- Penguatan kompetensi SDM PEI

TAHUN KE-2  
2024



- Sosialisasi KEP dan TP3A
- Pelatihan pengecekan artikel ilmiah untuk tim TP3A dan Fakultas
- Pembuatan PERTOR
- Optimalisasi MTTR (10 hari kerja)
- Penyusunan Pedoman Etik Penelitian dan pengabdian
- Pengembangan Website TP3A dan KEP
- Sosialisasi dan workshop penggunaan web

TAHUN KE- 1  
2023



#### Capaian 2024:

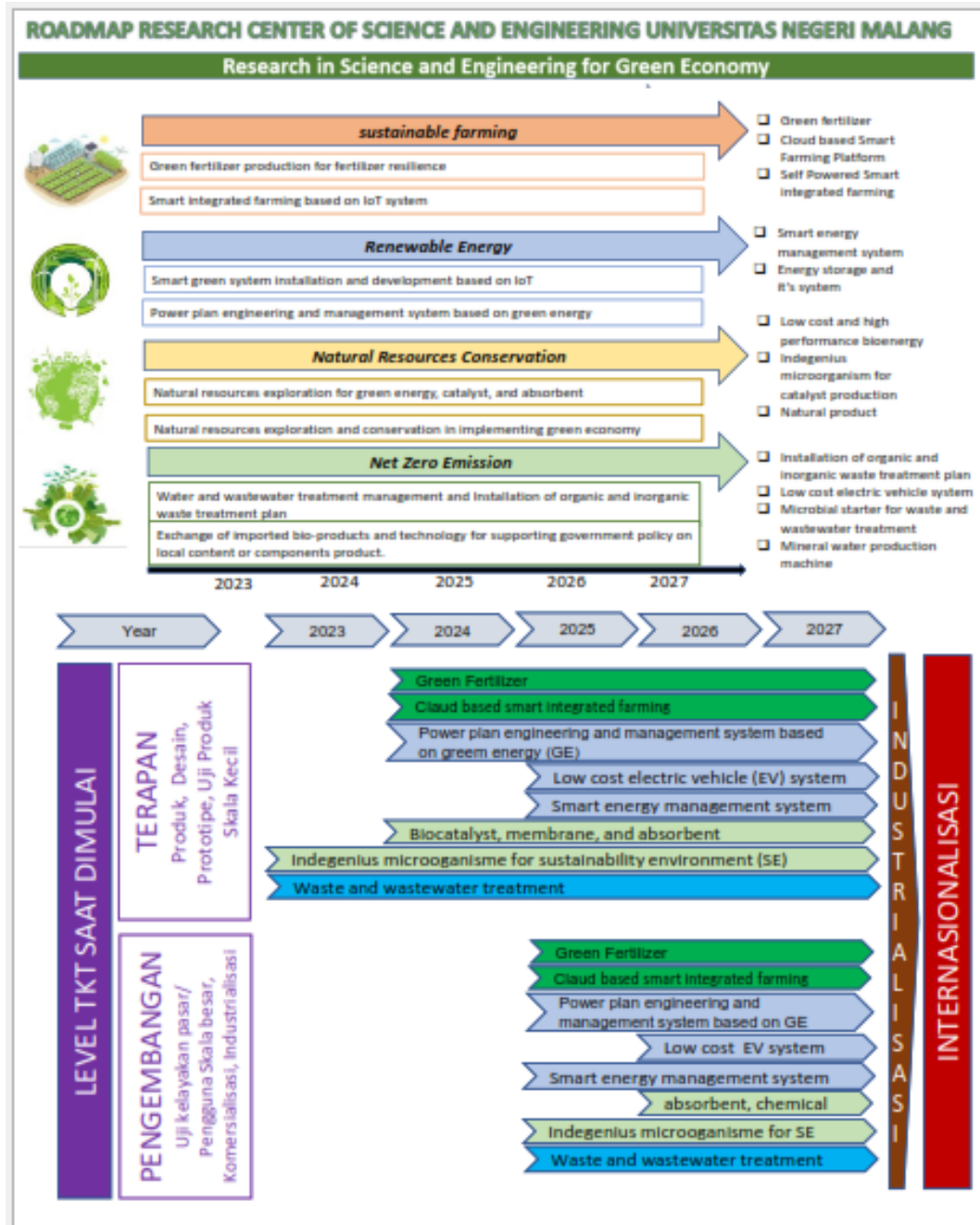
- Buku ISBN
- Pertor tentang integritas
- Pertor tentang ethical clearance (EC)
- Pertor tentang biaya layanan EC
- Artikel yang telah terbit di sinta 3

#### Capaian 2023:

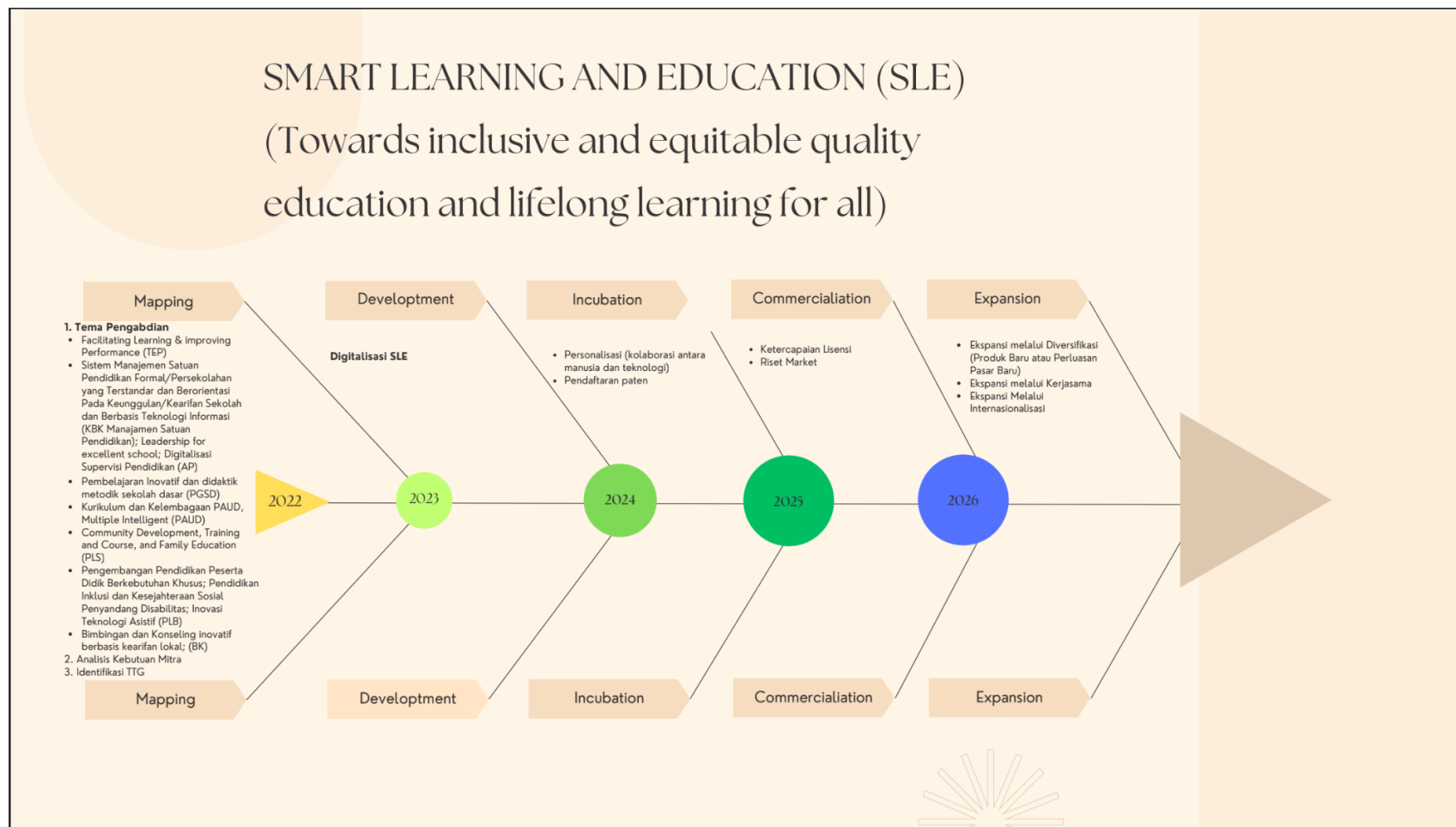
- Aplikasi review protokol etik
- SOP pengajuan protokol etik
- Draft PERTOR

\*MTTR: Mean Time to Respond  
KEP: Komite Etik Penelitian  
TP3A: Tim Pencegahan dan Penanggulangan Plagiasi Akademik

## Lampiran 34. Roadmap Pusat Sains dan Rekayasa



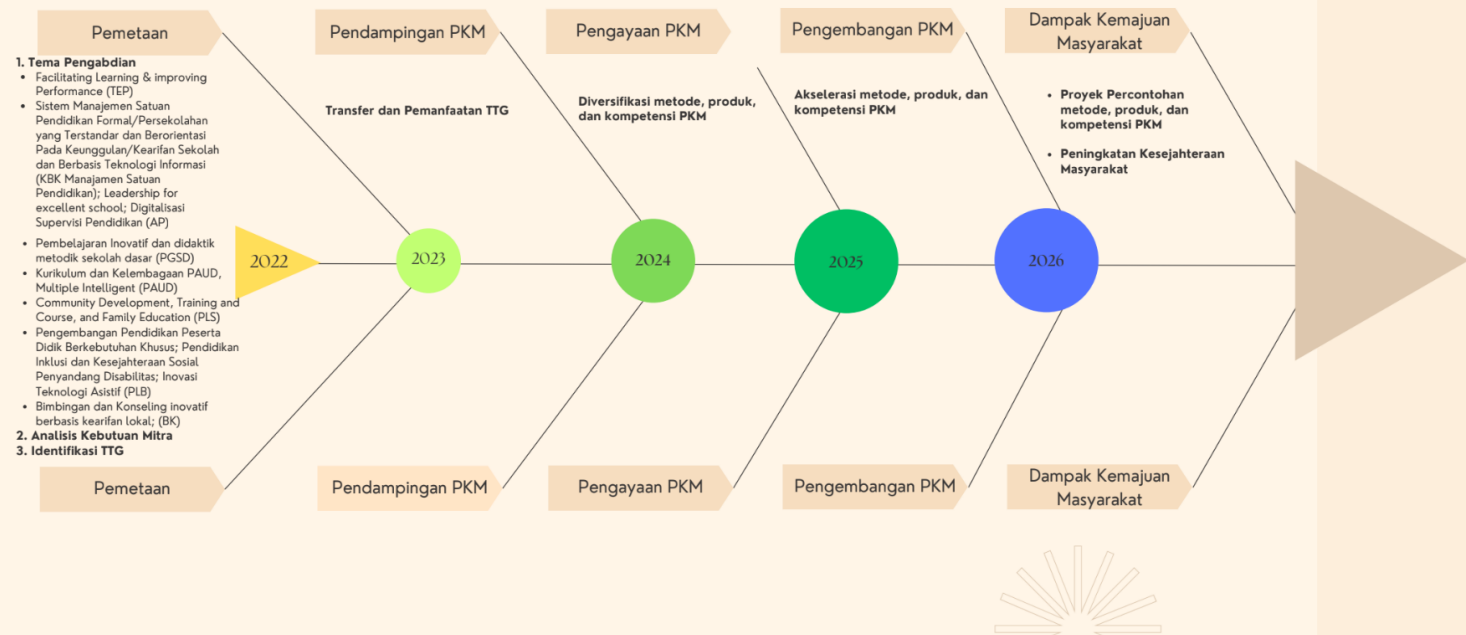
## Lampiran 35. Roadmap Fakultas Ilmu Pendidikan



# ROAD MAP PENGABDIAN

## SMART LEARNING AND EDUCATION (SLE)

(Towards inclusive and equitable quality education and lifelong learning for all)



## Lampiran 36. Roadmap Fakultas Sastra

### ROADMAP PENELITIAN FS UM 2022-2026

| 2022                                                                                             | 2023                                                                          | 2024                                                                                                                  | 2025                                                                                                                   | 2026                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telaah Kompetensi dan Implementasi Literasi Digital di Pendidikan Dasar dan Perguruan Tinggi     | Penguatan Literasi Digital di Pendidikan Dasar dan Perguruan Tinggi           | Perancangan Prototipe Awal Media untuk penguatan kompetensi literasi digital di pendidikan dasar dan perguruan tinggi | Perancangan Prototipe Akhir Media untuk penguatan kompetensi literasi digital di pendidikan dasar dan perguruan tinggi | Hilirisasi Produk Media untuk penguatan literasi digital di pendidikan dasar dan perguruan tinggi |
| Telaah Kompetensi dan Implementasi Menulis Kreatif lulusan pendidikan dasar dan perguruan tinggi | Penguatan Kompetensi Menulis Kreatif di Pendidikan Dasar dan Perguruan Tinggi | Perancangan Prototipe Awal Industri menulis Kreatif                                                                   | Perancangan Prototipe Akhir Industri menulis Kreatif                                                                   | Hilirisasi Produk industri Menulis Kreatif                                                        |
| Telaah Pemanfaatan Corpus Bahasa di pendidikan dasar dan perguruan tinggi                        | Telaah Pengembangan Corpus Bahasa                                             | Perancangan Prototipe Awal pengembangan Corpus Bahasa                                                                 | Perancangan Prototipe Akhir pengembangan Corpus Bahasa                                                                 | Hilirisasi Produk Ipteks Corpus Bahasa                                                            |



| 2022                                                                                        | 2023                                                                                    | 2024                                                                                     | 2025                                                                          | 2026                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Telaah Implementasi dan Pengembangan Seni dan Kreasi Seni tradisional                       | Telaah Implementasi Pengembangan Seni dan Kreasi Seni Modern/Kontemporer                | Perancangan Prototipe Awal Ipteks untuk Seni dan Kreasi Seni                             | Perancangan Prototipe Akhir Ipteks untuk Seni dan Kreasi Seni                 | Hilirisasi Produk Ipteks untuk Seni dan Kreasi Seni               |
| Telaah Implementasi dan Pengembangan Artificial Intelligence untuk Bahasa, sastra, dan seni | Pengembangan Prototipe Awal Bahasa, sastra, dan seni berbantuan Artificial Intelligence | Pengembangan Prototipe Akhir Bahasa, sastra, dan seni berbantuan Artificial Intelligence | Pengembangan aspek manajerial industri Bahasa, sastra, dan seni berbantuan AI | Hilirisasi Produk Industri Bahasa, sastra, dan seni berbantuan AI |

# **ROADMAP PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (PKM) FS UM**

| 2022                                                               | 2023                                                                        | 2024                                                              | 2025                                                                       | 2026                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Pelatihan Penguatan literasi dengan mitra lokal Malang Raya        | Pelatihan Penguatan literasi dengan mitra tingkat Propinsi                  | Penerapan dan Perancangan Ipteks untuk penguatan literasi         | Pendampingan perancangan Prototipe Ipteks untuk penguatan literasi         | Perintisan aspek manajerial pemasaran Produk Ipteks untuk penguatan literasi         |
| Pelatihan Menulis Kreatif dengan mitra lokal Malang Raya           | Pelatihan Penguatan Menulis Kreatif dengan mitra tingkat Propinsi           | Penerapan dan Perancangan Ipteks untuk Menulis Kreatif            | Pendampingan perancangan Prototipe Ipteks untuk Menulis Kreatif            | Perintisan aspek manajerial pemasaran Produk Ipteks untuk Menulis Kreatif            |
| Pelatihan Pemanfaaant Corpus Bahasa dengan mitra lokal Malang Raya | Pelatihan Pelatihan Pemanfaaant Corpus Bahasa dengan mitra tingkat Propinsi | Penerapan dan Perancangan Ipteks untuk pengembangan Corpus Bahasa | Pendampingan perancangan Prototipe Ipteks untuk pengembangan Corpus Bahasa | Perintisan aspek manajerial pemasaran Produk Ipteks untuk pengembangan Corpus Bahasa |



| 2022                                                                                                        | 2023                                                                                                       | 2024                                                                                       | 2025                                                                                                | 2026                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pelatihan Telaah dan Implementasi Seni dan Kreasi Seni dengan mitra lokal Malang Raya                       | Pelatihan Tealah dan Implementasi Seni dan Kreasi Seni dengan mitra tingkat Propinsi                       | Penerapan dan Perancangan Ipteks untuk Seni dan Kreasi Seni                                | Pendampingan perancangan Prototipe Ipteks untuk Seni dan Kreasi Seni                                | Perintisan aspek manajerial pemasaran Produk Ipteks untuk Seni dan Kreasi Seni                                |
| Pelatihan Pemanfaatan Artificial Intelligence untuk Bahasa, sastra, dan seni dengan mitra lokal Malang Raya | Pelatihan Pemanfaatan Artificial Intelligence untuk Bahasa, sastra, dan seni dengan mitra tingkat Propinsi | Penerapan dan Perancangan Ipteks untuk Pengembangan Bahasa, sastra, dan seni berbantuan AI | Pendampingan perancangan Prototipe Ipteks untuk Pengembangan Bahasa, sastra, dan seni berbantuan AI | Perintisan aspek manajerial pemasaran Produk Ipteks untuk Pengembangan Bahasa, sastra, dan seni berbantuan AI |

## **Lampiran 37. Roadmap Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Roadmap Penelitian Unggulan FMIPA UM**

### **1. Roadmap Penelitian Lesson Study for Learning community di FMIPA UM**

Penelitian Lesson Study (LS) oleh FMIPA UM memiliki potensi besar dalam pengembangan profesionalisme dosen serta peningkatan kualitas pendidikan calon guru MIPA. Lesson Study merupakan pendekatan kolaboratif yang tidak hanya berfokus pada peningkatan mutu pembelajaran, tetapi juga pada pengembangan komunitas pembelajaran yang lebih luas, seperti Learning Study Learning Community (LSLC) dan Professional Learning Community (PLC).

#### **2025: Penguatan Koordinasi dan Kolaborasi**

- Meningkatkan koordinasi antara dosen pengampu mata kuliah, calon guru, dan sekolah mitra untuk implementasi Lesson Study secara komprehensif di lingkungan FMIPA UM.
- Mengembangkan fitur interaktif di website pusat kajian LS, seperti forum diskusi online, berbagi video pembelajaran berbasis lesson study, dan penerbitan jurnal penelitian yang berfokus pada inovasi pembelajaran.
- Melakukan kolaborasi penelitian berbasis PLC antara dosen, calon guru, dan sekolah mitra untuk mengintegrasikan Kurikulum Merdeka dengan praktik Lesson Study.
- Meningkatkan partisipasi calon guru dan dosen dalam LSLC melalui proyek penelitian kolaboratif, serta melakukan evaluasi berkelanjutan terhadap siklus Lesson Study yang telah diimplementasikan.

#### **2026: Ekspansi Jaringan dan Implementasi**

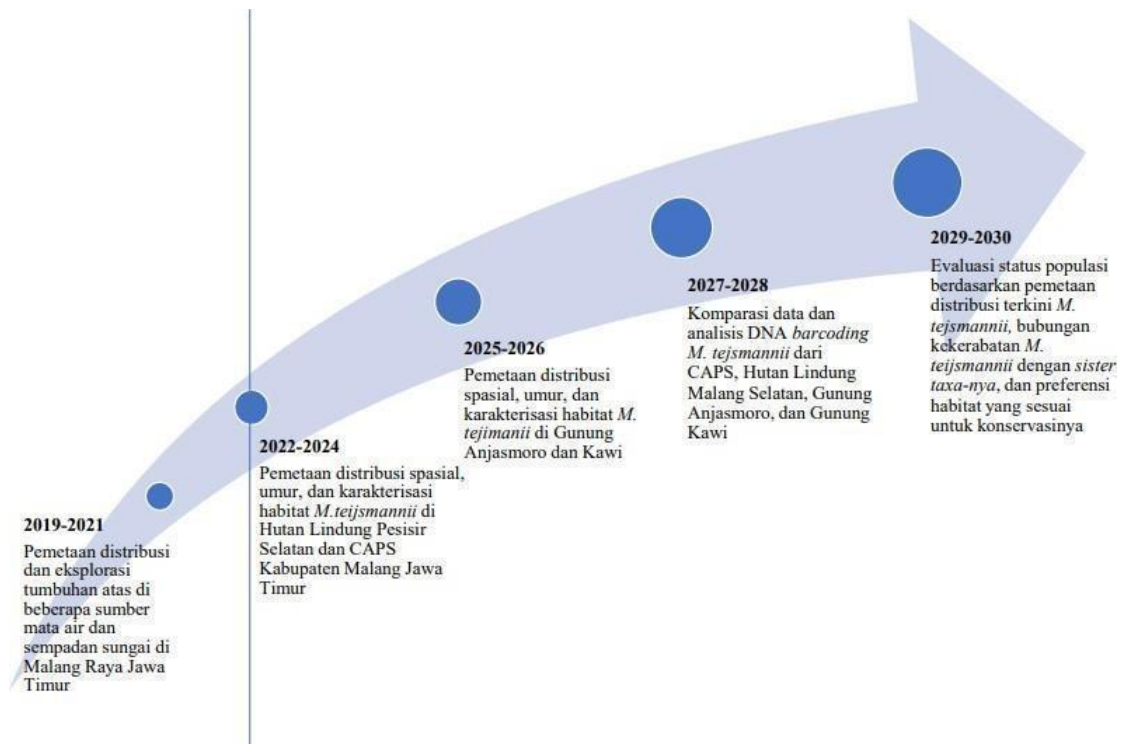
- Memperluas jaringan LSLC dengan menggandeng lebih banyak sekolah mitra, komunitas profesional, dan universitas lain dalam kolaborasi Lesson Study.
- Meningkatkan keterlibatan mahasiswa dalam siklus penuh Lesson Study dengan mengarahkan mereka untuk melakukan penelitian tindakan (action research) berbasis lesson study.
- Memperluas jangkauan website pusat kajian LS ke tingkat nasional, serta mengundang sekolah mitra dan komunitas pendidikan lainnya untuk berkontribusi dengan berbagi praktik terbaik.
- Mengembangkan modul pembelajaran yang sesuai dengan prinsip Kurikulum Merdeka dan menyebarkannya melalui PLC serta platform komunitas belajar berbasis website.
- Mengintegrasikan pembelajaran Kurikulum Merdeka melalui PLC untuk mendukung kreativitas, inovasi, dan kolaborasi antar mahasiswa, dosen, serta mitra sekolah.

#### **2027: Evaluasi Dampak dan Perbaikan Sistem**

- Mengukur dampak LSLC terhadap peningkatan kompetensi calon guru MIPA, termasuk evaluasi kualitas pengajaran berdasarkan Lesson Study.
- Mendokumentasikan praktik terbaik dari implementasi LSLC dan membagikannya melalui publikasi ilmiah serta forum komunitas.
- Melakukan evaluasi mendalam terhadap pendekatan Lesson Study yang diterapkan dalam mata kuliah terkait (Micro Teaching, KPL, AM), berdasarkan umpan balik dari mahasiswa dan dosen, dengan tujuan untuk melakukan revisi dan perbaikan.
- Mengevaluasi efektivitas website sebagai pusat kajian LS, serta menambah fitur baru sesuai dengan kebutuhan komunitas belajar, seperti materi video baru, lembar kerja, atau template perencanaan LS.
- Mengevaluasi dampak pembelajaran berbasis Kurikulum Merdeka terhadap kualitas pengajaran dan pembelajaran di FMIPA UM serta mengidentifikasi peluang perbaikan untuk kurikulum di masa depan.

## 2. Road Map Penelitian Pala Jawa

Penelitian ini merupakan kelanjutan dari studi keanekaragaman flora Indonesia, khususnya di Malang Jawa Timur. Studi distribusi spasial, umur, dan karakterisasi habitat tumbuhan langka pala Jawa (*Myristica teijsmannii*) dilakukan di kawasan Hutan Lindung Pesisir Selatan dan Cagar Alam Pulau Sempu (CAPS) yang merupakan kawasan hutan tropis dataran rendah. Penelitian lanjutan dilakukan Gunung Anjasmoro dan Gunung Kawi Jawa Timur yang dilaporkan juga menjadi habitat alami *M. teijsmannii*. Sebaran *M. teijsmannii* di Jawa Timur penting diungkap untuk evaluasi ulang status konservasi dan upaya perlindungannya, mengingat data tumbuhan *Myristica teijsmannii* masih sangat terbatas. Penelitian berikutnya adalah komparasi data atau metaanalisis keberadaan *Myristica teijsmannii* di Hutan Lindung Pesisir Selatan, Cagar Alam Pulau Sempu, Gunung Anjasmoro, dan Gunung Kawi. Data *genomic* juga diperlukan dan akan dilakukan analisis DNA *barcoding* *Myristica teijsmannii*. Sehingga dalam waktu 10 tahun akan dapat dievaluasi status populasi yang terbaru (Gambar 1) berdasarkan distribusi spasial, umur, karakter habitat, dan karakter genomiknya.



Gambar 1. Road Map Penelitian Pala Jawa

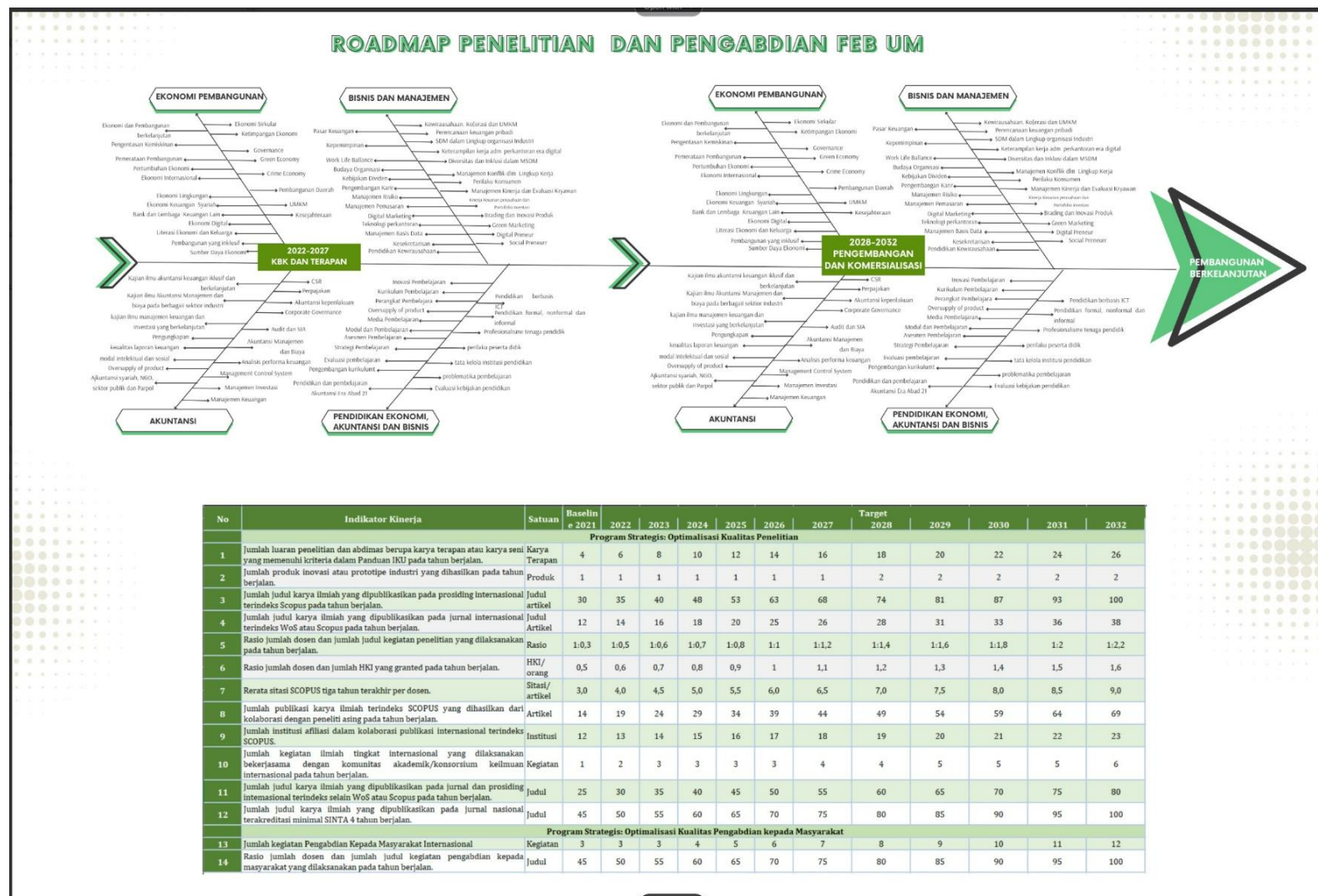
Topik Penelitian Unggulan FMIPA UM

1. Bidang Pendidikan: Lesson study for learning community.
2. Bidang sains: Pala Jawa

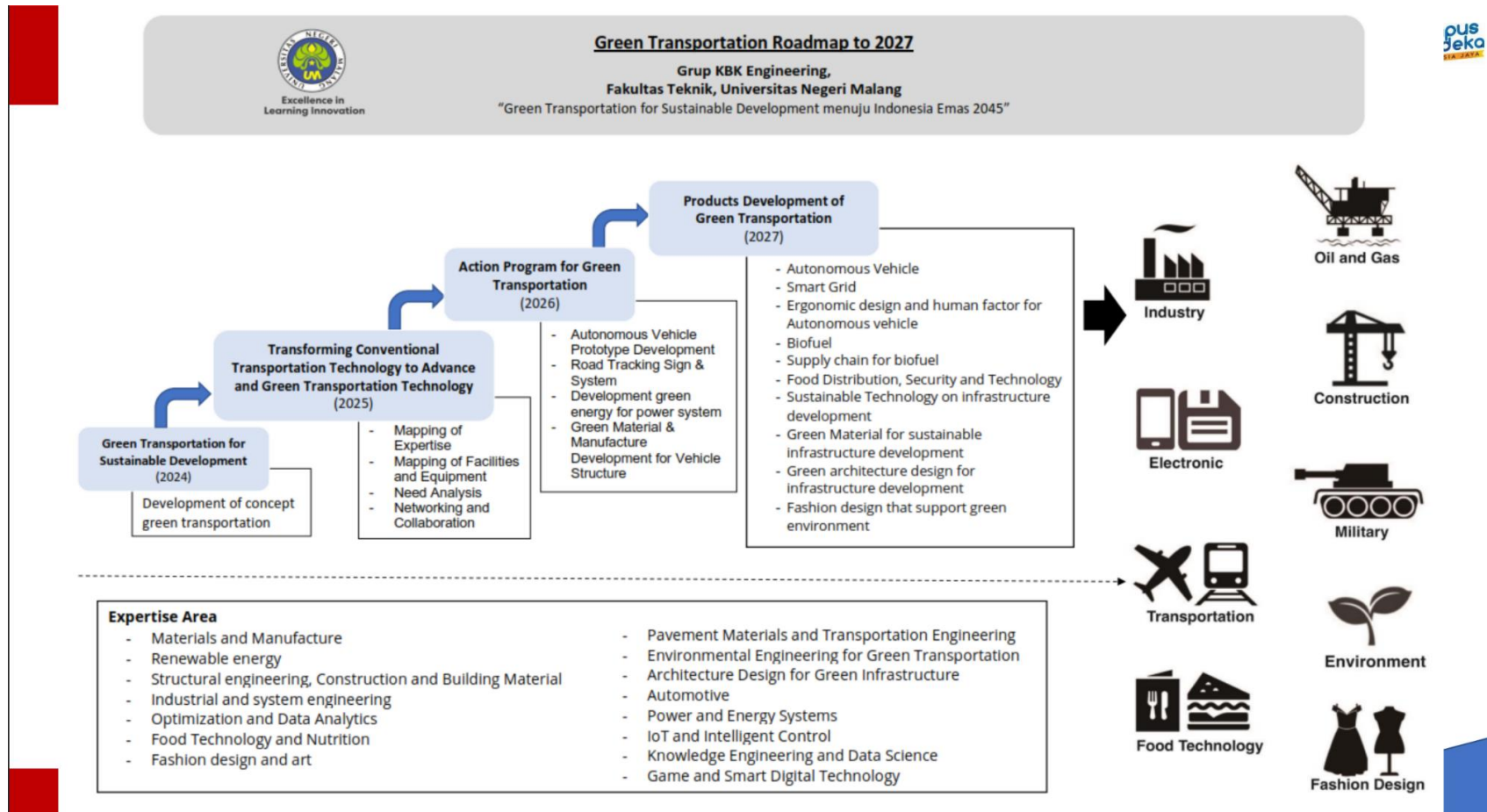
Judul Penelitian:

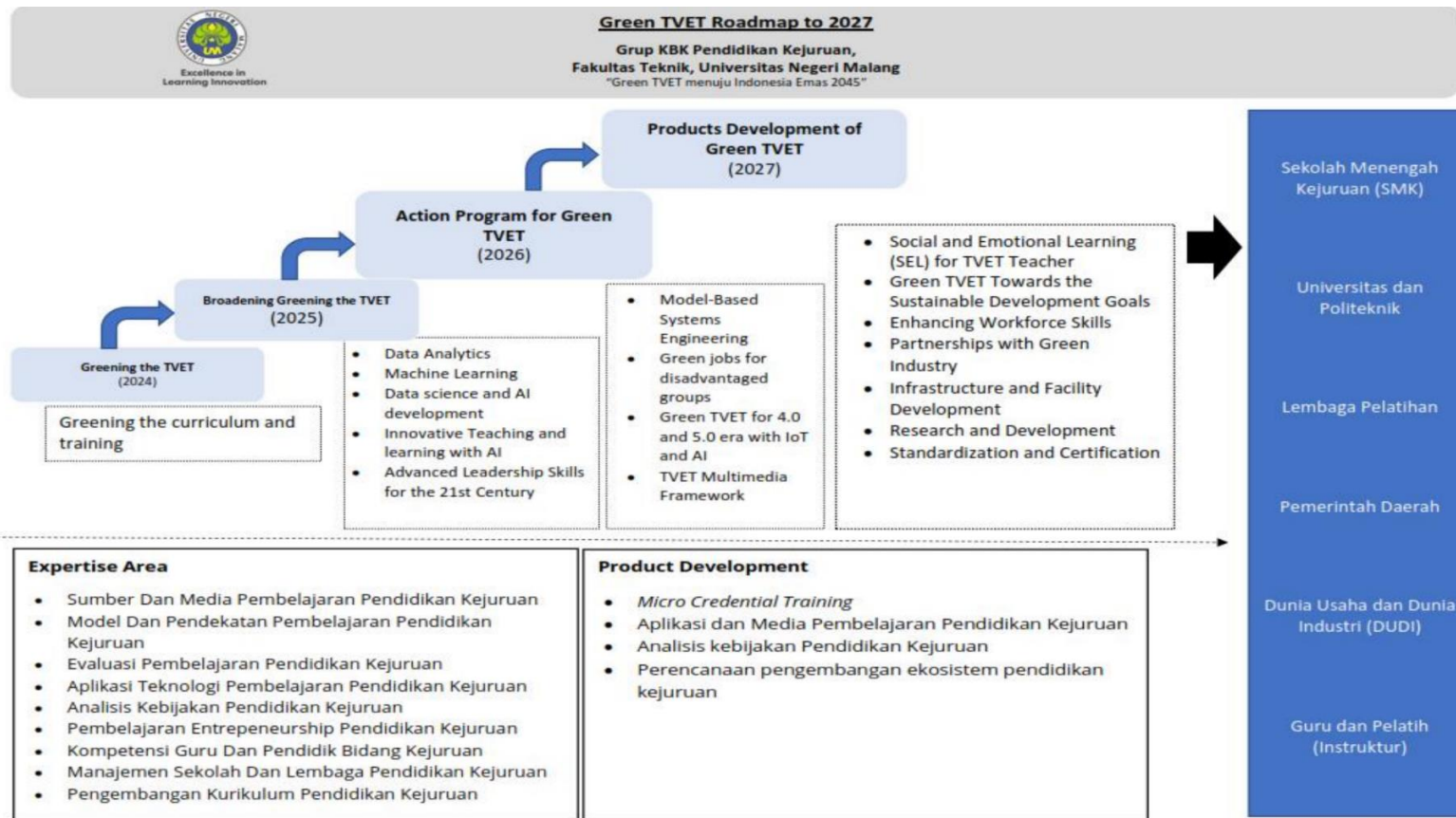
1. Bidang Pendidikan: *Transformasi Fundamental Praktik Asistensi Mengajar: Menyempurnakan Pola Pengembangan Kompetensi Pedagogik Mahasiswa Calon Guru MIPA melalui Lesson Study For Learning Community (LSLC)*
2. Bidang sains: *Pemantauan dan Deteksi Spesies Tumbuhan Endemik *Myristica teijsmanii* menggunakan Environment DNA (eDNA) sebagai Upaya Konservasi Biodiversitas Indonesia*

## Lampiran 38. Roadmap Fakultas Ekonomi dan Bisnis

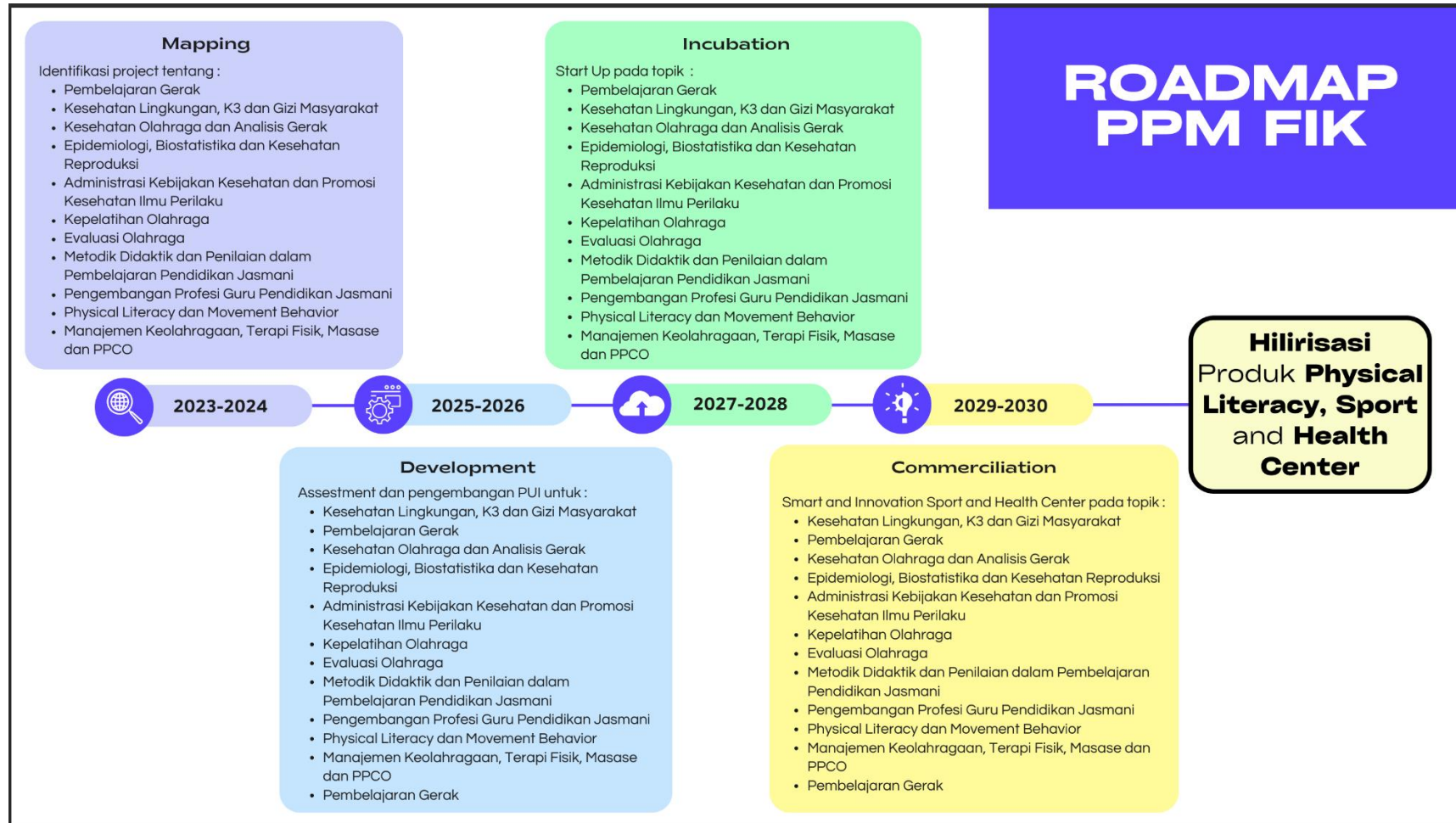








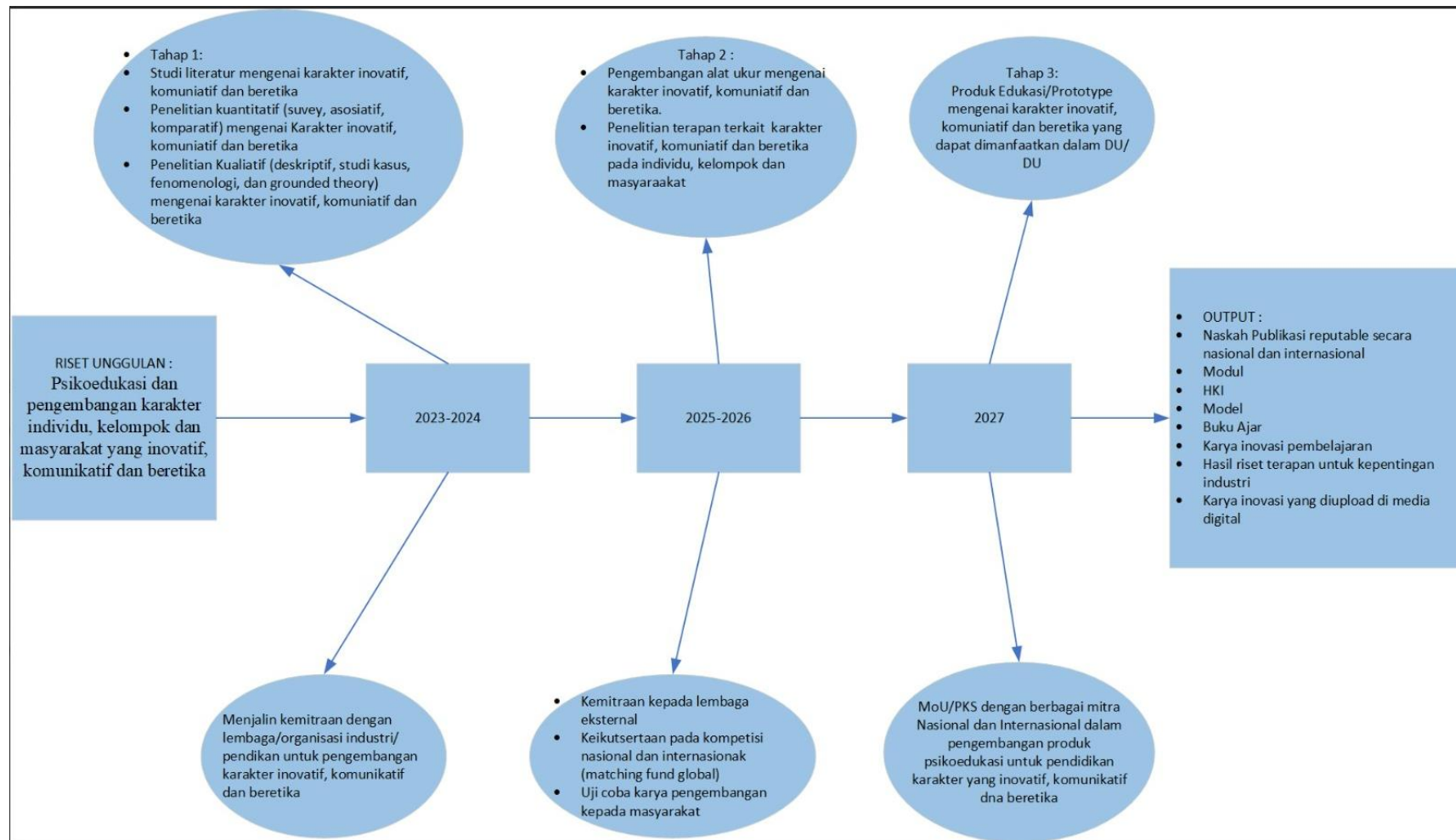
## Lampiran 40. Roadmap Fakultas Ilmu Keolahragaan



## Lampiran 41. Roadmap Fakultas Ilmu Sosial



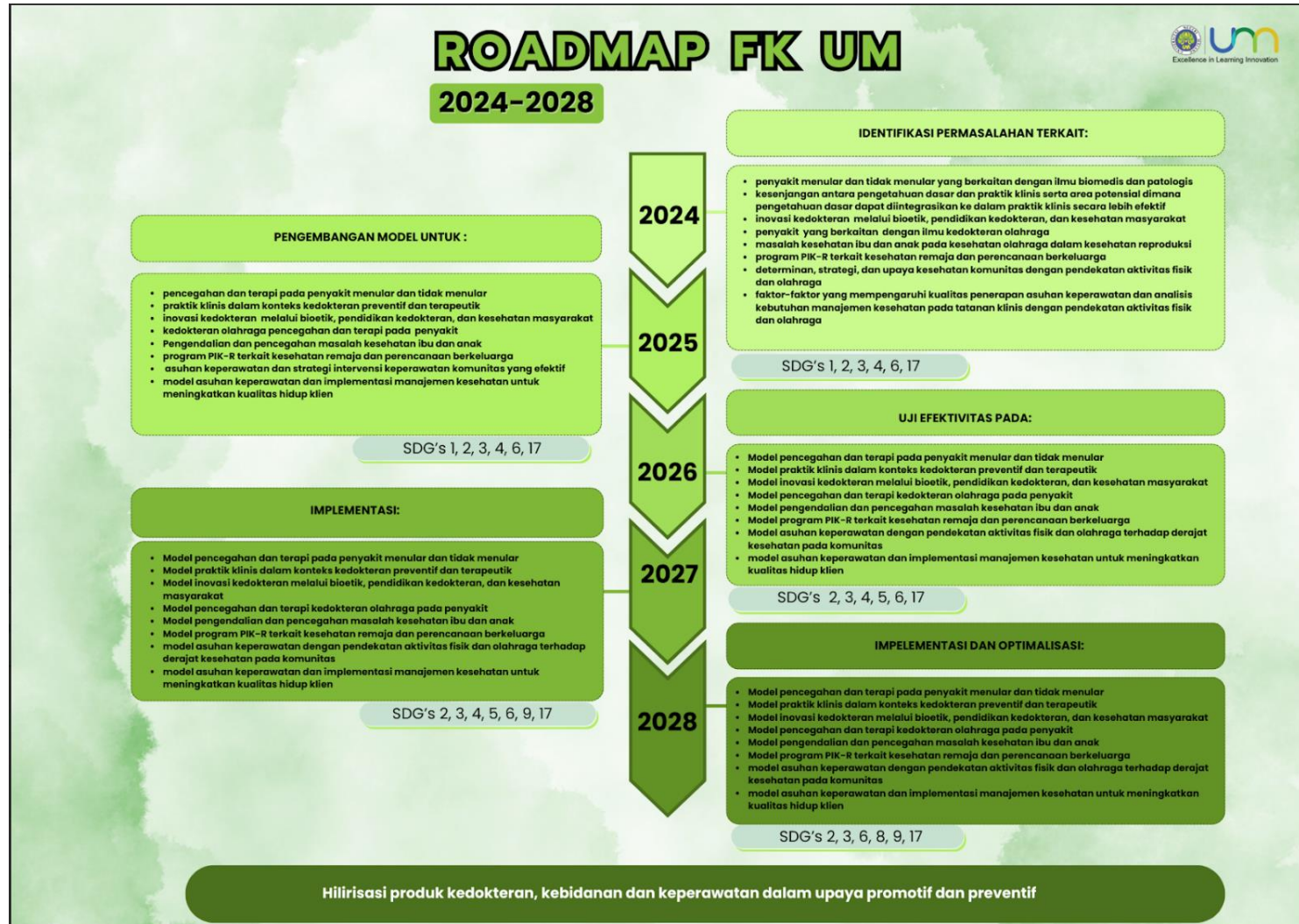
## Lampiran 42. Roadmap Fakultas Psikologi



## Lampiran 43. Roadmap Fakultas Vokasi

| ROADMAP PENELITIAN<br>FAKULTAS VOKASI UNIVERSITAS NEGERI MALANG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2027                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2028                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fondasi dan Eksplorasi Awal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Pengembangan dan Penerapan Teknologi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kolaborasi dan Pengujian                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Implementasi dan Optimalisasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Evaluasi dan Publikasi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tren teknologi informasi dan sistem informasi perpustakaan</li> <li>2. Eksplorasi teknik dasar animasi 2D dan 3D</li> <li>3. adaptasi teknologi akuntansi berbasis cloud</li> <li>4. Analisis strategi pemasaran digital, penelitian tentang perilaku konsumen</li> <li>5. inovasi kuliner lokal, penelitian bahan pangan alternatif</li> <li>6. Eksplorasi desain mode ramah lingkungan, penelitian bahan tekstil inovatif</li> <li>7. teknologi bangunan hijau, studi kasus pemeliharaan bangunan berkelanjutan</li> <li>8. kaplorasi teknologi manufaktur canggih, analisis efisiensi produksi</li> <li>9. teknologi kendaraan listrik, analisis material otomotif ringan.</li> <li>10. Studi awal tentang teknologi energi terbarukan, analisis efisiensi</li> <li>11. pembangkit listrik</li> <li>12. Eksplorasi dasar teknologi elektronik, penelitian tentang IoT (Internet of Things).</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pengembangan aplikasi perpustakaan digital berbasis AI, implementasi e-learning di perpustakaan.</li> <li>2. Penelitian teknik animasi interaktif, penerapan animasi dalam game edukatif.</li> <li>3. Pengembangan sistem akuntansi berbasis blockchain, studi kasus implementasi di UKM.</li> <li>4. Pengembangan model pemasaran berbasis AI, studi efektivitas pemasaran melalui media sosial.</li> <li>5. Penelitian tentang gastronomi molekuler, pengembangan resep inovatif berbasis pangan lokal.</li> <li>6. Penelitian desain mode digital, studi tentang penggunaan teknologi augmented reality dalam mode.</li> <li>7. Implementasi teknologi BIM (Building Information Modeling), studi efisiensi energi bangunan.</li> <li>8. Penelitian tentang teknologi cetak 3D, implementasi lean manufacturing.</li> <li>9. Teknologi Rekayasa Otomotif: Pengembangan prototipe kendaraan listrik, studi efisiensi mesin hibrida.</li> <li>10. Penelitian tentang mikrogrids, penerapan teknologi solar dan angin.</li> <li>11. Pengembangan perangkat IoT,</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kolaborasi dengan perpustakaan daerah, pengujian aplikasi perpustakaan digital di berbagai lingkungan.</li> <li>2. Kolaborasi dengan industri game dan pendidikan, pengujian teknik animasi dalam aplikasi nyata.</li> <li>3. Kerjasama dengan perusahaan untuk uji coba sistem akuntansi baru, evaluasi manfaat blockchain di akuntansi.</li> <li>4. Kerjasama dengan perusahaan untuk implementasi model pemasaran baru, uji coba kampanye pemasaran digital.</li> <li>5. Kolaborasi dengan chef profesional, pengujian resep inovatif di restoran.</li> <li>6. Kolaborasi dengan desainer lokal dan internasional, pengujian desain mode ramah lingkungan.</li> <li>7. Kolaborasi dengan kontraktor dan perusahaan konstruksi, pengujian teknologi BIM.</li> <li>8. Kerjasama dengan industri manufaktur, pengujian teknologi cetak 3D di lini produksi.</li> <li>9. Kolaborasi dengan produsen otomotif, pengujian prototipe kendaraan listrik di lapangan.</li> <li>10. Kerjasama dengan perusahaan energi, pengujian teknologi mikrogrids di daerah terpencil.</li> <li>11. Kolaborasi dengan perusahaan elektronik, pengujian perangkat IoT di lingkungan.</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Implementasi aplikasi perpustakaan digital di berbagai institusi pendidikan, optimalisasi sistem berdasarkan feedback pengguna.</li> <li>2. Implementasi teknik animasi dalam kurikulum pendidikan, optimalisasi teknik animasi interaktif.</li> <li>3. Implementasi sistem akuntansi berbasis blockchain di perusahaan, optimalisasi berdasarkan evaluasi awal.</li> <li>4. Implementasi model pemasaran berbasis AI, optimalisasi kampanye pemasaran digital.</li> <li>5. Implementasi resep inovatif di restoran, optimalisasi berdasarkan feedback pelanggan.</li> <li>6. Implementasi desain mode ramah lingkungan, optimalisasi proses produksi berdasarkan penelitian.</li> <li>7. Implementasi teknologi BIM di proyek konstruksi besar, optimalisasi proses pemeliharaan.</li> <li>8. Implementasi teknologi cetak 3D di industri, optimalisasi proses produksi.</li> <li>9. Teknologi Rekayasa Otomotif: Implementasi kendaraan listrik di pasar, optimalisasi desain dan performa.</li> <li>10. Implementasi teknologi mikrogrids di komunitas terpencil, optimalisasi sistem berdasarkan hasil pengujian.</li> <li>11. Implementasi perangkat IoT di smart city,</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Evaluasi keseluruhan implementasi, publikasi hasil penelitian di jurnal internasional.</li> <li>2. Evaluasi penerapan teknik animasi, publikasi hasil penelitian dan pencapaian.</li> <li>3. Evaluasi efektivitas sistem akuntansi baru, publikasi di jurnal akuntansi internasional.</li> <li>4. Evaluasi model pemasaran baru, publikasi hasil di jurnal pemasaran.</li> <li>5. Evaluasi penerapan resep inovatif, publikasi di jurnal kuliner.</li> <li>6. Evaluasi desain mode ramah lingkungan, publikasi di jurnal desain internasional.</li> <li>7. Evaluasi implementasi teknologi BIM, publikasi hasil di jurnal konstruksi.</li> <li>8. Evaluasi teknologi cetak 3D, publikasi di jurnal manufaktur.</li> <li>9. Evaluasi kendaraan listrik, publikasi di jurnal otomotif.</li> <li>10. Evaluasi teknologi mikrogrids, publikasi di jurnal energi.</li> <li>11. Evaluasi perangkat IoT, publikasi di jurnal elektronik.</li> </ol> |

## Lampiran 44. Roadmap Fakultas Kedokteran



## Lampiran 45. Roadmap Sekolah Pascasarjana

### A. KELOMPOK BIDANG KEILMUAN (KBK)

| No. | Program Studi               | Nama KBK                                                      |
|-----|-----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1.  | S2 & S3 Pendidikan Dasar    | Inovasi dan Strategi Pembelajaran Abad 21                     |
|     |                             | Kebijakan dan Riset Pendidikan Dasar Berbasis Inovasi         |
| 2.  | S2 & S3 Pendidikan Kejuruan | Integrasi Teknologi dan Kurikulum Pendidikan Kejuruan         |
|     |                             | Pengembangan Karier pada Program Internship dan Praktik Kerja |
| 3.  | S2 Pendidikan BIPA          | Pendidikan Bahasa Indonesia Bagi Penutur Asing (BIPA)         |
| 4.  | Pendidikan Profesi Guru     | Inovasi dan Profesionalisme Pendidikan Profesi Guru           |

### B. TOPIK RISET UNGGULAN SEKOLAH PASCASARJANA UM

#### 1. Topik Unggulan

Inovasi Pembelajaran Berbasis Riset untuk Pengembangan Keterampilan dan Karir Masa Depan (*Research-Based Learning Innovation for Skill Development and Future Career Preparation*)

#### 2. Rasional Keterkaitan dengan Prodi di SPs

Rasional Keterkaitan Topik Riset: Inovasi Pembelajaran Berbasis Riset untuk Pengembangan Keterampilan dan Karir Masa Depan dengan Prodi Pendidikan Dasar

##### a. Program Studi S2 dan S3 Pendidikan Dasar

Inovasi pembelajaran berbasis riset sangat relevan dengan program studi pendidikan dasar karena:

- **Pengembangan Keterampilan Awal:** Riset dalam pendidikan dasar dapat membantu mengidentifikasi metode pembelajaran yang efektif untuk membangun kecakapan abad 21, dan literasi yang menjadi keterampilan yang diperlukan bagi siswa.
- **Persiapan Karir Pendidik:** Melalui pendekatan berbasis riset, calon guru dapat belajar untuk merancang kurikulum yang lebih relevan dan responsif terhadap kebutuhan siswa di era society 5.0.
- **Penguatan Metodologi:** Mengintegrasikan riset dalam pembelajaran membantu calon pendidik memahami dan menerapkan berbagai strategi pengajaran yang inovatif dan efektif bagi pengembangan kemampuan siswa.
- **Pengembangan Produk Pembelajaran:** Riset dapat menghasilkan produk pembelajaran yang kreatif dan interaktif, seperti modul ajar, aplikasi edukasi, atau alat bantu mengajar yang sesuai dengan karakteristik siswa.

##### b. Program Studi S2 dan S3 Pendidikan Kejuruan

Rasional Keterkaitan Topik Riset: Inovasi Pembelajaran Berbasis Riset untuk Pengembangan Keterampilan dan Karir Masa Depan dengan prodi Pendidikan Kejuruan

- **Keterampilan Praktis:** Riset dapat mengarahkan pengembangan kurikulum yang fokus pada keterampilan praktis yang dibutuhkan di dunia kerja, sehingga lulusan lebih siap menghadapi tantangan industri.
- **Kolaborasi dengan Industri:** Pembelajaran berbasis riset mendorong kolaborasi antara institusi pendidikan dan dunia industri, menghasilkan program yang relevan dan aplikatif.

- **Peningkatan Kualitas Pendidikan:** Melalui penelitian, pengajar dapat mengevaluasi dan memperbaiki metode pengajaran yang ada, sehingga meningkatkan kualitas pendidikan kejuruan.
- **Inovasi Produk Kejuruan:** Riset dapat memicu pengembangan produk inovatif dalam bidang kejuruan, seperti perangkat lunak, alat, atau teknik baru yang dapat digunakan di lapangan.

**c. Program Studi S2 Pendidikan Bahasa Indonesia bagi Penutur Asing**

Rasional Keterkaitan Topik Riset: Inovasi Pembelajaran Berbasis Riset untuk Pengembangan Keterampilan dan Karir Masa Depan

- **Metode Pembelajaran yang Efektif:** Penelitian dalam pembelajaran bahasa dapat menciptakan metode inovatif yang membantu penutur asing memahami dan menggunakan Bahasa Indonesia dengan lebih baik.
- **Adaptasi Budaya dan Bahasa:** Riset dapat mengidentifikasi tantangan yang dihadapi oleh penutur asing, sehingga pengajaran dapat disesuaikan untuk memenuhi kebutuhan mereka.
- **Pengembangan Kurikulum:** Melalui riset, pengajar dapat mengembangkan kurikulum yang lebih fleksibel dan adaptif terhadap konteks budaya dan linguistik siswa.
- **Produksi Materi Ajar:** Hasil riset dapat digunakan untuk menciptakan materi ajar yang menarik, seperti buku, video, dan sumber daya digital yang mendukung pembelajaran Bahasa Indonesia bagi penutur asing.

**d. Pendidikan Profesi Guru**

Rasional Keterkaitan Topik Riset: Inovasi Pembelajaran Berbasis Riset untuk Pengembangan Keterampilan dan Karir Masa Depan dengan prodi PPG

- **Pengembangan Profesional Berkelanjutan:** Riset mendorong guru untuk terus belajar dan beradaptasi dengan metode pengajaran terbaru, yang penting dalam menghadapi perubahan dalam dunia pendidikan.
- **Praktik Berbasis Bukti:** Pendekatan berbasis riset memungkinkan calon guru untuk menerapkan praktik pengajaran yang didukung oleh bukti empiris, meningkatkan efektivitas pengajaran.
- **Refleksi dan Evaluasi:** Riset memberikan alat bagi guru untuk melakukan refleksi terhadap praktik pengajaran mereka, sehingga dapat meningkatkan kualitas pembelajaran di kelas.
- **Inovasi Produk Pendidikan:** Melalui penelitian, guru dapat mengembangkan produk pendidikan yang inovatif, seperti perangkat pembelajaran, aplikasi, dan alat bantu yang mendukung proses belajar mengajar.

### C. ROAD MAP PENELITIAN

## RoadMap Penelitian Sekolah Pascasarjana (SPs)

| Topik Unggulan                                                                     | 2024                                                                                                                                                                                                                        | 2025                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2026                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2027                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2028                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inovasi Pembelajaran Berbasis Riset untuk Pengembangan Keterampilan dan Karir Masa |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                    | Inventarisasi Eksplorasi                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uji Efektifitas                                                                                                                                                                                                                                                            | Diseminasi                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hilirisasi dan Komersialisasi                                                                                                                                                                                                                                                |
| SDG                                                                                | SDGs 1, 4, 5, 9, 10, 12, dan 17                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| TKT                                                                                | Dasar (1-3)                                                                                                                                                                                                                 | Terapan (4-6)                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pengembangan (7-9)                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Output                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HKI Sedehana</li> <li>• Publikasi media massa</li> <li>• Publikasi jurnal nasional terakreditasi (minimal sinta 4)</li> <li>• Publikasi jurnal internasional bereputasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HKI Sedehana</li> <li>• Model/Prototype</li> <li>• Teknologi Tepat Guna</li> <li>• Buku ISBN</li> <li>• Publikasi jurnal nasional terakreditasi (minimal sinta 2)</li> <li>• Publikasi jurnal internasional bereputasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HKI Sedehana</li> <li>• Model/Prototype</li> <li>• Teknologi Tepat Guna</li> <li>• Buku ISBN</li> <li>• Publikasi jurnal nasional terakreditasi (minimal sinta 2)</li> <li>• Publikasi jurnal internasional bereputasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• HKI Sedehana</li> <li>• Model/Prototype</li> <li>• Teknologi Tepat Guna</li> <li>• Buku ISBN</li> <li>• Publikasi jurnal nasional terakreditasi (minimal sinta 2)</li> <li>• Publikasi jurnal internasional bereputasi</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paten Sedehana</li> <li>• Model/Prototype</li> <li>• Teknologi Tepat Guna</li> <li>• Buku ISBN</li> <li>• Publikasi jurnal nasional terakreditasi (minimal sinta 2)</li> <li>• Publikasi jurnal internasional bereputasi</li> </ul> |

### Lampiran 46. Daftar kata kunci Sustainable Development Goals (SDGs)

| SDG 1<br>(No poverty) | SDG 2<br>(Zero hunger)              | SDG 3<br>(Good health and wellbeing) | SDG 4<br>(Quality education) | SDG 5<br>(Gender equality)                                 | SDG 6<br>(Clean water and sanitation) | SDG 7<br>(Affordable and clean energy) | SDG 8<br>(Decent work and economic growth) | SDG 9<br>(Industry, innovation and infrastructure) | SDG 10<br>(Reduced inequalities) | SDG 11<br>(Sustainable cities and communities) | SDG 12<br>(Responsible consumption and production) | SDG 13<br>(Climate action) | SDG 14<br>(Life below water) | SDG 15<br>(Life on land) | SDG 16<br>(Peace, justice and strong institutions) | SDG 17<br>(Partnerships for the goals) |
|-----------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Developing countries  | Agricultural Orientation index      | Access to clean water and Sanitation | Access to education          | Basic living standards                                     | Accessible water                      | Affordable energy                      | Aid for trade                              | Access to the internet                             | Affordable housing               | Adaptable                                      | Capitalism                                         | Average global temperature | Artisanal fishers            | Afforestation            | Abuse                                              | Capacity building                      |
| Basic services        | Agricultural productivity           | Affordable medicines                 | Basic education              | Dignity                                                    | Affordable drinking water             | Alternative energy                     | Banking                                    | Affordable access                                  | Age                              | Adaptation                                     | Cars                                               | Carbon                     | Biodiversity                 | Agriculture              | Accountability                                     | Civil society partnerships             |
| Class                 | Agriculture                         | AIDS                                 | Basic literacy               | Disadvantaged                                              | Aquifer                               | Animal waste                           | Child labour                               | Affordable credit                                  | Ageism                           | Affordable housing                             | Circular economy                                   | Carbon dioxide             | Carbon dioxide               | Animal s                 | Accountable institutions                           | Communication technologies             |
| Disadvantaged         | Consume                             | Air contamination                    | Basic literacy skills        | Discrimination                                             | Cities                                | Battery                                | Child soldiers                             | Clean technologies                                 | Business                         | Air pollution                                  | Commercial enterprises                             | Changing weather patterns  | Coastal biodiversity         | Arable land              | Arbitrary detention                                | Debt sustainability                    |
| Economic resources    | Crop diversity                      | Air pollution                        | Cultural diversity           | Employment                                                 | Clean water                           | Carbon                                 | Creativity and innovation                  | Cooperation                                        | Children                         | Air quality                                    | Consumer levels                                    | Climate                    | Coastal ecosystems           | Bees                     | Arms                                               | Development assistance                 |
| End poverty           | Crops                               | Alcohol abuse                        | Disability                   | Empower girls                                              | Contaminated                          | Charcoal                               | Culture                                    | Data banks                                         | Culture                          | Cities                                         | Consumerism                                        | Climate action             | Coastal habitats             | Biodiversity             | Arms trafficking                                   | Disaggregated data                     |
| Environment           | Doha Development Round / Doha Round | Antenatal care                       | Disability and education     | Empowerment                                                | Defecation                            | Clean energy                           | Decent work                                | Economic development                               | Developing countries             | Climate change                                 | Consumption                                        | Climate adaptation         | Coastal parks                | Biodiversity loss        | Birth registration                                 | Doha Development Agenda                |
| Equality              | End hunger                          | Antiretroviral                       | Early childhood              | Empowerment of women / empower women / women's empowerment | Desalination                          | Clean energy technology                | Decent work for all                        | Electrical power                                   | Developing states                | Community                                      | Deep decarbonisation                               | Climate and gender         | Coastal resources            | Conservation             | Bribery                                            | Entrepreneurship                       |

| SDG 1<br>(No poverty) | SDG 2<br>(Zero hunger)     | SDG3<br>(Good health and wellbeing) | SDG 4<br>(Quality education)    | SDG 5<br>(Gender equality) | SDG 6<br>(Clean water and sanitation) | SDG 7<br>(Affordable and clean energy) | SDG 8<br>(Decent work and economic growth) | SDG 9<br>(Industry, innovation and infrastructure) | SDG 10<br>(Reduced inequalities) | SDG 11<br>(Sustainable cities and communities) | SDG 12<br>(Responsible consumption and production) | SDG 13<br>(Climate action)     | SDG 14<br>(Life below water)         | SDG 15<br>(Life on land) | SDG 16<br>(Peace, justice and strong institutions) | SDG 17<br>(Partnerships for the goals)         |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Extreme poverty       | Environment                | Antiretroviral therapy              | Early childhood development     | Equal access               | Diarrheal diseases                    | Clean fuel technology                  | Development oriented policy                | Energy                                             | Development assistance           | Cultural heritage                              | Ecological                                         | Climate and infectious disease | Coastlines                           | Deforestation            | Combat terrorism                                   | Environment ally sound technologies            |
| Financial inclusion   | Food                       | Biomedical                          | Education                       | Equal opportunities        | Drought                               | Clean fuels                            | Economic growth                            | Enterprises                                        | Disabilities                     | Decentralisation                               | Efficient use of resources                         | Climate and politics           | Conserve                             | Desertification          | Conflict resolution                                | Foreign direct investments                     |
| Income                | Food gap                   | Bodily autonomy                     | Education for sustain ability   | Equality                   | Dumping                               | Cleaner fossil fuel technology         | Economic productivity                      | Environmentally sound technologies                 | Discrimination                   | Development planning                           | Energy                                             | Climate change                 | Conserve oceans                      | Drought                  | Conflicts                                          | Fostering innovation                           |
| Income equality       | Food production            | Child deaths                        | Education in developing         | Exploitation               | Ecosystem protection                  | Climate goal                           | Economy                                    | Financial services                                 | Discriminatory                   | Disaster management                            | Energy consumption                                 | Climate change management      | Coral bleaching                      | Drylands                 | Corruption                                         | Free trade                                     |
| Microfinance          | Food reserves              | Contraceptive use                   | Enrolment                       | Female genital mutilation  | Ecosystem restoration                 | Coal                                   | Enterprise s                               | ICT infrastructure                                 | Economy                          | Disaster risk reduction                        | Energy efficiency                                  | Climate change planning        | Coral reef                           | Ecosystem                | Discrimination                                     | Fundamental principles of official statistics  |
| Non-discrimination    | Food Security              | Death rate                          | Equal access                    | Feminism                   | Equitable Sanitation                  | Electricity                            | Entrepreneurship                           | Industrial diversification                         | Education                        | Disaster Strategy                              | Energy use                                         | Climate change policy          | Ecosystem management                 | Ecosystem restoration    | Education                                          | Global partnership                             |
| Poor                  | Genetic diversity          | Dental                              | Equal education                 | Forced marriage            | Floods                                | Electricity infrastructure             | Equal pay                                  | Industrialisation                                  | Empower                          | Disasters                                      | Food                                               | Climate early warning          | Fish species                         | Ecosystems               | Enforced disappearance                             | Global partnership for sustainable development |
| Poor and vulnerable   | Genetic diversity of seeds | Disability and family support       | Equitable education             | Gender                     | Fresh water                           | Emissions                              | Finance                                    | Information and communication technology           | Equal opportunity                | Fine particulate matter                        | Food losses                                        | Climate hazards                | Fish stocks                          | Extinct                  | Equal access                                       | Global stability                               |
| Poverty               | Genetics                   | Disability and inclusion            | Gender disparities in education | Gender discrimination      | Hydropower                            | Energy                                 | Financial services                         | Infrastructure                                     | Equality                         | Green spaces                                   | Food supply                                        | Climate impact                 | Fish stocks AND FISHERIES MANAGEMENT | Extinct species          | Equity                                             | International aid                              |
| Poverty eradication   | Hunger                     | Disability and politics of location | Gender disparity                | Gender equality/parity     | Hygiene                               | Energy efficiency                      | Forced labour                              | Innovation                                         | Equity                           | Heritage                                       | Food waste                                         | Climate mitigation             | Fisheries                            | Extinction               | Exploitation                                       | International cooperation                      |

| SDG 1<br>(No poverty)                         | SDG 2<br>(Zero hunger) | SDG3<br>(Good health and wellbeing)     | SDG 4<br>(Quality education) | SDG 5<br>(Gender equality)     | SDG 6<br>(Clean water and sanitation) | SDG 7<br>(Affordable and clean energy) | SDG 8<br>(Decent work and economic growth) | SDG 9<br>(Industry, innovation and infrastructure) | SDG 10<br>(Reduced inequalities) | SDG 11<br>(Sustainable cities and communities) | SDG 12<br>(Responsible consumption and production) | SDG 13<br>(Climate action) | SDG 14<br>(Life below water) | SDG 15<br>(Life on land)  | SDG 16<br>(Peace, justice and strong institutions) | SDG 17<br>(Partnerships for the goals)         |
|-----------------------------------------------|------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Poverty line                                  | Hungry people          | Diseases                                | Gender equality              | Governance and gender          | Improving water                       | Energy infrastructure                  | GDP growth                                 | Internet access                                    | Ethnicity                        | Housing                                        | Fossil fuel subsidies                              | Climate refugees           | Fishers                      | Forest                    | Flow of arms                                       | International population and housing census    |
| Quality of Life                               | Improved nutrition     | Family planning                         | Gender equity                | Human rights                   | Inadequate water                      | Energy research                        | Global resource efficiency                 | Irrigation                                         | Financial assistance             | Human settlements                              | Future proof                                       | Climate related hazards    | Fishing                      | Forest management         | Freedom                                            | International support                          |
| Resources                                     | Innovations and health | Health                                  | Gender sensitive             | Human trafficking              | Inadequate water supply               | Energy technology                      | Global trade                               | Knowledge in education for all                     | Foreign aid                      | Impact of cities                               | Global food waste                                  | Climate resilience         | Fishing practices            | Forest s                  | Geography of poverty                               | International support for developing countries |
| Social protection systems / social protection | Legumes                | Health in resource constrained settings | Global citizenship           | Humanitarian                   | Infrastructure                        | Fossil Fuel                            | Gross domestic product growth              | Mobile networks in developing countries            | Foreign investment               | Inadequate housing                             | Greenhouse gasses                                  | CO2 capture                | Global warming               | Genetic resources         | Governance                                         | Knowledge sharing                              |
| Sustainable                                   | Maize                  | Health worker density                   | Global education             | Marginalised                   | Irrigation                            | Green economy                          | Human trafficking                          | National Security                                  | Gender                           | Informal settlements                           | Harvest losses                                     | CO2 conversion             | Illegal fishing              | Illegal wildlife products | Hate crime                                         | Multi Stakeholder partnerships                 |
| Third World                                   | Malnourished           | Healthy                                 | Inclusion and education      | Parity                         | Lakes                                 | Greenhouse gas                         | Inclusive economic growth                  | Network infrastructure                             | Global financial markets         | Infrastructure                                 | Life cycle                                         | COP 21                     | Kelp                         | Illicit trafficking       | Human rights                                       | Poverty eradication                            |
| Vulnerable                                    | Malnutrition           | Healthy lives                           | Inclusive                    | Pay                            | Latrines                              | Greenhouse gas emissions               | Innovation                                 | Phone service                                      | Health                           | Land                                           | Market distortions                                 | COP 22                     | Law of the Sea               | Indigenous                | Human trafficking                                  | Public Private partnerships                    |
| Wealth distribution                           | Nutrition              | Hepatitis                               | Innovation                   | Reproductive rights            | Open defecation                       | Hydroelectric                          | Insurance                                  | Public policy                                      | Homelessness                     | Land consumption                               | Materialism                                        | Ecosystems                 | Marine                       | Indigenous populations    | Illegal arms                                       | Science cooperation agreements                 |
|                                               | Nutritional needs      | HIV                                     | International cooperation    | Sexual and reproductive health | Pollution                             | Low carbon                             | Job creation                               | Quality of life                                    | Homophobia                       | local materials                                | Materials goods                                    | Emissions                  | Marine areas                 | Invasive alien species    | Illicit financial flows                            | Technology cooperation agreements              |
|                                               | Nutritious             | Improving mortality                     | Learning opportunities       | Sexual exploitation            | Recycled water                        | Modern electricity                     | Jobs                                       | Regional infrastructure                            | Human rights                     | mitigation                                     | Monitoring sustainable development                 | Extreme weather            | Marine biodiversity          | Land conservation         | Inclusion                                          | Technology transfer                            |

| SDG 1<br>(No poverty) | SDG 2<br>(Zero hunger)     | SDG3<br>(Good health and wellbeing) | SDG 4<br>(Quality education) | SDG 5<br>(Gender equality) | SDG 6<br>(Clean water and sanitation) | SDG 7<br>(Affordable and clean energy) | SDG 8<br>(Decent work and economic growth) | SDG 9<br>(Industry, innovation and infrastructure) | SDG 10<br>(Reduced inequalities) | SDG 11<br>(Sustainable cities and communities) | SDG 12<br>(Responsible consumption and production) | SDG 13<br>(Climate action) | SDG 14<br>(Life below water) | SDG 15<br>(Life on land)    | SDG 16<br>(Peace, justice and strong institutions) | SDG 17<br>(Partnerships for the goals) |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | Poverty                    | Increasing life expectancy          | Lifelong learning            | Sexual violence            | Reuse                                 | Modern energy                          | Labour market                              | Research                                           | Inclusion                        | Natural disasters                              | Natural resources                                  | Extreme weather events     | Marine ecosystems            | Land degradation            | Inclusive institutions                             | Weighted tariff average                |
|                       | Produce                    | Indigenous                          | Literacy                     | Social inclusion           | River basins                          | Reliable energy                        | Labour rights                              | Resilient infrastructure                           | Income growth                    | Natural heritage                               | Obsolescence                                       | Global mean temperature    | Marine fisheries             | Land loss                   | Inclusive societies/society                        | Women entrepreneurs                    |
|                       | Productivity               | Infected                            | Literacy skills              | Trafficking                | Rivers                                | Renewable                              | Micro finance                              | Resource use efficiency                            | Income inequality                | Overcrowding                                   | Overconsumption                                    | Global temperature         | Marine Parks                 | Land use and sustainability | Institutions                                       | World Trade Organization               |
|                       | Quality of life            | International health policy         | Numeracy                     | Universal health coverage  | Safe drinking water                   | Renewable energy                       | Migrant workers                            | Roads                                              | Indigenous                       | Pollution                                      | Production                                         | Global warming             | Marine pollution             | Manage forests              | Internally displaced                               |                                        |
|                       | Resilient agriculture      | International health regulations    | Prepri Primary education     | Violence                   | Sanitation                            | Renewable power                        | Modern slavery                             | Sanitation                                         | Inequalities                     | Population                                     | Recycle                                            | Greenhouse gas             | Marine resources             | Managed forests             | Judiciary                                          |                                        |
|                       | Rural infrastructure       | Malaria                             | Primary education            | Violence against girls     | Sanitation and hygiene                | Solar                                  | Poverty eradication                        | Scientific research                                | Inequality                       | Population growth                              | Recycling                                          | Greenhouse gas emissions   | Ocean                        | Microorganisms              | Justice                                            |                                        |
|                       | Small Scale food producers | Maternal mortality                  | Qualified teachers           | Violence against women     | Sanitation management                 | Solar energy                           | Poverty line                               | Society                                            | Migrant remittance               | Public spaces                                  | Reduce waste generation                            | Greenhouse gases           | Ocean acidification          | Perma-culture               | Justice for all                                    |                                        |
|                       | Stunted growth             | Measles                             | Refugees and learning        | Women                      | Sewerage                              | Solar power                            | Productive employment                      | Sustainable industrialisation                      | Migration                        | Public transport                               | Reduction                                          | Ice loss                   | Ocean temperature            | Plants                      | Legal identity                                     |                                        |
|                       | Stunting                   | Medical                             | Scholarships                 | Women in work              | Sustainable water management          | Sustainable energy                     | Productivity                               | Sustainable infrastructure                         | Population growth                | Resilient                                      | Renewable                                          | Low Carbon economy         | Oceanography                 | Poaching                    | National Security                                  |                                        |
|                       | Sufficient food            | Mental health                       | School                       | Women's rights             | Sustainable withdrawals               | Sustainable energy services            | Public policy                              | Technological capabilities                         | Poverty                          | Resilient buildings                            | Resource efficiency                                | Natural disasters          | Oceans                       | Poverty                     | Non-violence                                       |                                        |

| SDG 1<br>(No poverty) | SDG 2<br>(Zero hunger)           | SDG3<br>(Good health and wellbeing) | SDG 4<br>(Quality education) | SDG 5<br>(Gender equality) | SDG 6<br>(Clean water and sanitation) | SDG 7<br>(Affordable and clean energy) | SDG 8<br>(Decent work and economic growth) | SDG 9<br>(Industry, innovation and infrastructure) | SDG 10<br>(Reduced inequalities) | SDG 11<br>(Sustainable cities and communities) | SDG 12<br>(Responsible consumption and production) | SDG 13<br>(Climate action)                     | SDG 14<br>(Life below water) | SDG 15<br>(Life on land)        | SDG 16<br>(Peace, justice and strong institutions) | SDG 17<br>(Partnerships for the goals) |
|-----------------------|----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | Sustainable                      | Mortality                           | School enrolment             | Workplace equality         | Third world                           | Sustainable power                      | Quality jobs                               | Technology                                         | Public policy                    | Resource efficiency                            | Responsible production chains                      | Natural systems                                | Overfishing                  | Protected fauna                 | Organized crime                                    |                                        |
|                       | Sustainable agriculture          | Mortality rate                      | Secondary education          |                            | Toilets                               | Vehicles                               | Quality of life                            | Trade                                              | Quality of life                  | Resource needs                                 | Retail                                             | Ocean warming                                  | Productive oceans            | Protected flora                 | Paris principles                                   |                                        |
|                       | Sustainable food production      | Narcotic drug abuse                 | Teacher training             |                            | Untreated wastewater                  | Wave                                   | Resource efficiency                        | Transborder infrastructure                         | Race                             | Risk reduction strategy                        | Retail industry                                    | Paris Agreement                                | Protected areas              | Protected species               | Peace                                              |                                        |
|                       | Trade diversity                  | Neonatal mortality                  | Universal education          |                            | Urban                                 | Wind                                   | Safe work                                  | Transport                                          | Racism                           | Road safety                                    | Reuse                                              | Pollution                                      | Sea grasses                  | Reforestation                   | Peaceful societies                                 |                                        |
|                       | Trade restrictions               | Polio                               | Vocational training          |                            | Waste                                 | Wind power                             | Secure work                                | Value chains                                       | Reduce inequalities              | Safe cities                                    | Sustainable                                        | Renewable                                      | Seas                         | Soil                            | Physical abuse                                     |                                        |
|                       | Under nourished / Undernourished | Premature mortality                 | Vulnerable                   |                            | Wastewater                            | Wind turbine                           | Slavery                                    | Value chains and markets                           | Religion                         | Shanty                                         | Sustainable consumption                            | Sea level rise / Rising sea / Rising sea level | Sustainable ecosystems       | Soil degradation                | Police                                             |                                        |
|                       | Wasting                          | Preventable deaths                  | Women's rights               |                            | Wastewater treatment                  | Wood                                   | Social policies                            | Water infrastructure                               | Rural                            | Slums                                          | Sustainable management                             | Temperature                                    | Unregulated fishing          | Species                         | Prevent violence                                   |                                        |
|                       | World's hungry                   | Reducing malaria                    |                              |                            | Water                                 |                                        | Society                                    | Water resources                                    | Sex                              | Smart cities                                   | Sustainable practices                              | Warming                                        | Water resources and policy   | Strategic plan for biodiversity | Psychological abuse                                |                                        |
|                       |                                  | Reducing mortality                  |                              |                            | Water access                          |                                        | Stable employment                          |                                                    | Sexism                           | Solid waste                                    | Sustainable production                             |                                                |                              | Terrestrial ecosystems          | Public policy                                      |                                        |
|                       |                                  | Refugees and health services        |                              |                            | Water disasters                       |                                        | Stable jobs                                |                                                    | Social protection                | Suburban                                       | Sustainable public procurement                     |                                                |                              | Threatened species              | Quality of life                                    |                                        |

| SDG 1<br>(No poverty) | SDG 2<br>(Zero hunger) | SDG3<br>(Good health and wellbeing) | SDG 4<br>(Quality education) | SDG 5<br>(Gender equality) | SDG 6<br>(Clean water and sanitation) | SDG 7<br>(Affordable and clean energy) | SDG 8<br>(Decent work and economic growth) | SDG 9<br>(Industry, innovation and infrastructure) | SDG 10<br>(Reduced inequalities) | SDG 11<br>(Sustainable cities and communities) | SDG 12<br>(Responsible consumption and production) | SDG 13<br>(Climate action) | SDG 14<br>(Life below water) | SDG 15<br>(Life on land) | SDG 16<br>(Peace, justice and strong institutions) | SDG 17<br>(Partnerships for the goals) |
|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                        | Reproductive health                 |                              |                            | Water ecosystems                      |                                        | Sustainable consumption                    |                                                    | Society                          | Sustainable                                    | Sustainable resource use                           |                            |                              | Tree                     | Representative decision making                     |                                        |
|                       |                        | Road traffic accidents              |                              |                            | Water efficiency                      |                                        | Sustainable economic growth                |                                                    | Vulnerable nations               | Sustainable building/s                         | Sustainable supply chain                           |                            |                              | Tree species             | Rule of law                                        |                                        |
|                       |                        | Sexual and reproductive healthcare  |                              |                            | Water harvesting                      |                                        | Sustainable production                     |                                                    | World trade                      | Sustainable cities/city                        | Sustainable tourism                                |                            |                              | Wetlands                 | Security threats                                   |                                        |
|                       |                        | Sexual health                       |                              |                            | Water quality                         |                                        | Sustainable tourism                        |                                                    |                                  | Sustainable communities                        | Vehicles                                           |                            |                              |                          | Sexual abuse                                       |                                        |
|                       |                        | Soil contamination                  |                              |                            | Water resources management            |                                        | Trade                                      |                                                    |                                  | Sustainable urbanisation                       | Waste                                              |                            |                              |                          | Sexual violence                                    |                                        |
|                       |                        | Soil pollution                      |                              |                            | Water scarcity                        |                                        | Unemployment                               |                                                    |                                  | Town planning                                  | Wasteful consumption                               |                            |                              |                          | Stolen assets                                      |                                        |
|                       |                        | Tobacco control                     |                              |                            | Water supply                          |                                        | Well-paid jobs                             |                                                    |                                  | Transport                                      | Water                                              |                            |                              |                          | Tax evasion                                        |                                        |
|                       |                        | Treatment of substance abuse        |                              |                            | Water Related ecosystems              |                                        | Women migrants                             |                                                    |                                  | Transport systems                              | Water pollution                                    |                            |                              |                          | Theft                                              |                                        |
|                       |                        | Tuberculosis                        |                              |                            | Water Use efficiency                  |                                        | Work                                       |                                                    |                                  | Urban                                          | Water supply                                       |                            |                              |                          | Torture                                            |                                        |
|                       |                        | Universal health                    |                              |                            |                                       |                                        | Work opportunities                         |                                                    |                                  | Urban development                              |                                                    |                            |                              |                          | Trafficking                                        |                                        |

| SDG 1<br>(No poverty) | SDG 2<br>(Zero hunger) | SDG3<br>(Good health and wellbeing)   | SDG 4<br>(Quality education) | SDG 5<br>(Gender equality) | SDG 6<br>(Clean water and sanitation) | SDG 7<br>(Affordable and clean energy) | SDG 8<br>(Decent work and economic growth) | SDG 9<br>(Industry, innovation and infrastructure) | SDG 10<br>(Reduced inequalities) | SDG 11<br>(Sustainable cities and communities) | SDG 12<br>(Responsible consumption and production) | SDG 13<br>(Climate action) | SDG 14<br>(Life below water) | SDG 15<br>(Life on land) | SDG 16<br>(Peace, justice and strong institutions) | SDG 17<br>(Partnerships for the goals) |
|-----------------------|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       |                        | Universal health coverage             |                              |                            |                                       |                                        | World trade                                |                                                    |                                  | Urban planning                                 |                                                    |                            |                              |                          | Transparency                                       |                                        |
|                       |                        | Vaccines                              |                              |                            |                                       |                                        | Youth employment                           |                                                    |                                  | Urban sustainability                           |                                                    |                            |                              |                          | Unsented detainees                                 |                                        |
|                       |                        | Vaccines in developing countries      |                              |                            |                                       |                                        | Youth unemployment                         |                                                    |                                  | Urbanisation                                   |                                                    |                            |                              |                          | Unstable societies                                 |                                        |
|                       |                        | Violence                              |                              |                            |                                       |                                        |                                            |                                                    |                                  | Waste                                          |                                                    |                            |                              |                          | Victims of violence                                |                                        |
|                       |                        | WASH                                  |                              |                            |                                       |                                        |                                            |                                                    |                                  | Waste generation                               |                                                    |                            |                              |                          | Violence                                           |                                        |
|                       |                        | Water, Sanitation and Hygiene for All |                              |                            |                                       |                                        |                                            |                                                    |                                  | Waste management                               |                                                    |                            |                              |                          | Violence against women and children                |                                        |
|                       |                        | Waterborne disease                    |                              |                            |                                       |                                        |                                            |                                                    |                                  | Water                                          |                                                    |                            |                              |                          | Violence rates                                     |                                        |
|                       |                        | wellbeing/well being/well-being       |                              |                            |                                       |                                        |                                            |                                                    |                                  | Water Related disasters                        |                                                    |                            |                              |                          | Weapon seizures                                    |                                        |
|                       |                        | World Health Organisation             |                              |                            |                                       |                                        |                                            |                                                    |                                  |                                                |                                                    |                            |                              |                          |                                                    |                                        |



Sumber: <https://sdgs.bappenas.go.id/>

## Lampiran 47. Lampiran smart\_B\_UNS-UM

### PENELITIAN BILATERAL smart\_B\_UNS-UM

#### A. Pendahuluan

Sesuai dengan Peraturan Presiden nomor 38 Tahun 2018 tentang Rencana Induk Riset Nasional tahun 2017-2045 dan Permenristekdikti nomor 38 Tahun 2019 tentang Prioritas Riset nasional (PRN) 2020-2024, UNS mendorong adanya kerja sama penelitian antar universitas di dalam negeri. Penelitian Bilateral UNS 2025 merupakan program penelitian kerjasama antara Universitas Sebelas Maret (UNS) dengan Universitas Negeri Malang (UM), Universitas Lampung (UNILA), dan universitas dalam negeri lain yang memiliki kerjasama dengan LPPM UNS. Penelitian kerjasama institusi dengan PT selain dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja penelitian UNS melalui peningkatan jumlah publikasi ilmiah, sitasi dan luaran penelitian lainnya, juga dimaksudkan untuk pembinaan kelembagaan perguruan tinggi dalam negeri yang menjadi mitra riset. Penelitian ini juga dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja Grup Riset sehingga mampu berperan menjadi hub penelitian dalam bidang tertentu (*center of excellence*) dengan melibatkan beberapa perguruan tinggi sebagai mitra. Penelitian pada tahun 2025 ini dengan pendanaan dari Program Fasilitasi Peningkatan Perguruan Tinggi Menuju Kelas Dunia, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset dan Teknologi, mengalokasikan anggaran maksimal adalah **Rp 75.000.000** per judul.

#### B. Tujuan

Tujuan dari Penelitian SMART-B ini adalah untuk:

- Membangun dan memperluas jejaring kerjasama riset dengan perguruan tinggi dalam negeri sehingga diharapkan UNS menjadi pelopor penelitian dalam bidang tertentu.
- Memperkuat wawasan keilmuan yang bersifat multi/inter/lintas disiplin di antara para dosen/peneliti.
- Menjadi embrio kerjasama riset yang lebih luas dengan universitas lain secara lebih seimbang, setara, dan memberi kontribusi untuk masyarakat Indonesia sesuai dengan tema besar riset yang ada di PRN.
- Meningkatkan jumlah publikasi dan sitasi jurnal internasional bereputasi.
- Meningkatkan peringkat UNS di pemeringkatan global.
- Meningkatkan kapasitas dan kinerja riset dari perguruan tinggi mitra dalam negeri.

#### C. Ketentuan pengusul

Ketentuan pengusul dari UNS:

- Penelitian diusulkan oleh grup riset/pusat studi/pusat unggulan iptek (PUI) melalui IRIS1103. Diutamakan dari Pusdi, PUI, dan grup riset kategori A.
- Tim peneliti dari UNS berjumlah 2-3 orang dari grup riset/pusat studi/PUI yang sama.
- Tiap grup riset/ pusat studi/ PUI hanya diperkenankan mengajukan 1 judul proposal.
- Ketua tim pengusul berkualifikasi Doktor, kecuali dari Sekolah Vokasi.
- Melibatkan minimal 1 orang mitra peneliti dari universitas lain yang memiliki kerjasama dengan LPPM UNS.
- Melibatkan minimal 1 orang mahasiswa sebagai skripsi/tugas akhir dengan judul yang jelas terkait dengan roadmap penelitian dan pengajaran yang harus disampaikan di proposal.

- g. Tidak dihitung dalam kuota ketua penelitian yang dibatasi *P-index* dan *H-index*.

Kriteria dan persyaratan pengusul dari Perguruan Tinggi Mitra:

- a. Penelitian yang diajukan harus melibatkan minimal 1 (satu) peneliti mitra, yang berasal dari Universitas Negeri Malang (UM) atau Universitas Lampung (UNILA), atau universitas dalam negeri lain yang memiliki kerjasama dengan LPPM UNS.
- b. Peneliti mitra wajib membuat surat pernyataan bermaterai yang menyatakan kesediaan untuk melakukan penelitian kerja sama
- c. Peneliti mitra memiliki rekam jejak penelitian yang selaras dengan pengembangan riset grup/ pusat studi/pusat unggulan iptek.

#### ***D. Luaran***

- (satu) paper kolaborasi di jurnal internasional bereputasi (terindeks Scopus minimal Q2) dengan melibatkan Institusi mitra, dengan UNS sebagai corresponding.
- 1 (satu) paper kolaborasi di jurnal internasional bereputasi (terindeks Scopus minimal Q2) dengan Institusi mitra sebagai corresponding/first author dan peneliti UNS sebagai co-author.

#### ***E. Proposal dan Laporan***

Proses pengajuan proposal dilakukan dengan prosedur sebagai berikut:

- a. Pengusul mengisi data-data yang diperlukan untuk bagian depan proposal, meliputi judul, identitas pengusul, dan target luaran melalui laman IRIS1103, selanjutnya diunduh dalam format PDF.
- b. Proposal dituliskan dalam *template* substansi penelitian dengan huruf **Arial ukuran 11** dengan jarak antar **baris 1,5 spasi**.
- c. Substansi proposal meliputi Ringkasan (maksimal 500 kata), Latar Belakang (maksimal 500 kata), Tinjauan Pustaka (maksimal 1000 kata), Metode (maksimal 600 kata), Jadwal dan Daftar Pustaka disusun dalam format PDF.
- d. Pengusul mengisi Rencana Anggaran dan Biaya melalui sistem IRIS1103, selanjutnya diunduh dalam format PDF.
- e. *Curriculum Vitae* di-generate dari data yang ada di IRIS1103 dan dapat diunduh dari laman IRIS1103 dalam format PDF. *Curriculum vitae* untuk peneliti mitra menyesuaikan format yang ada di IRIS1103.
- f. Proposal disusun menjadi satu file dalam format PDF dengan urutan:
  - 1) Bagian depan proposal (*Cover*, identitas pengusul, target luaran, ringkasan penggunaan anggaran)
  - 2) Substansi proposal
  - 3) Lampiran:
    - Rincian penggunaan anggaran
    - *Curriculum vitae* pengusul
    - Surat pernyataan kesediaan mitra
    - Lampiran lain (jika diperlukan)
- g. File proposal diunggah ke laman IRIS1103.

Pelaksanaan penelitian dilaporkan dalam bentuk Laporan Kemajuan dan Laporan Akhir dengan prosedur sebagai berikut:

- a. Peneliti mengunduh Halaman Identitas Laporan (format PDF) melalui laman IRIS1103.
- b. Peneliti menyusun Laporan Penelitian sesuai dengan sistematika dan menggabungkan dengan Halaman Identitas Laporan menjadi satu file dalam format PDF.
- c. Peneliti mengisi rincian penggunaan anggaran melalui laman IRIS1103, kemudian diunduh dalam format PDF.
- d. Peneliti mengisi formulir capaian luaran melalui laman IRIS1103, kemudian diunduh dalam format PDF.
- e. Peneliti mengisi logbook melalui laman IRIS1103, kemudian diunduh dalam format PDF.
- f. Peneliti mengunggah Laporan dan dokumen kelengkapannya yang sudah ditandatangani/disahkan ke laman IRIS1103.

|                                         |                    |
|-----------------------------------------|--------------------|
| Contoh halaman sampul proposal/laporan  | : lihat Lampiran 1 |
| Template proposal SMART-B               | : lihat Lampiran 2 |
| Sistematika laporan kemajuan penelitian | : lihat Lampiran 7 |
| Sistematika laporan akhir penelitian    | : lihat Lampiran 8 |

## Lampiran 48. Penilaian Proposal Penelitian Dasar

### Identitas Usulan

Judul :  
Sumber Dana :  
Skema :  
Rumpun Ilmu :  
Kategori bidang unggulan :  
Bidang Unggulan :  
Jenis Usulan :  
Riwayat :  
Penelitian/Pengabdian :  
Daftar Anggota :  
Luaran Wajib :  
File Proposal :  
File RAB :  
File TKT :  
Jumlah Tahun diajukan :

### Penilaian Administrasi

- **Proposal bisa mendapatkan penilaian jika bobot kumulatif skor administrasi 100**
- **Jika bobot skor administrasi < 100% maka ketika disimpan skor yang disimpan adalah skor terendah**

| No | Kriteria Penilaian                                          | Bobot | Status        | Catatan |
|----|-------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------|
| 1  | Kelengkapan atau keabsahan pernyataan ketua                 | 50%   | Ada/tidak ada |         |
| 2  | Kesesuaian skema di proposal yang diajukan dengan di sistem | 50%   | Ada/tidak ada |         |

### Status Seleksi Administrasi

- **Memenuhi seleksi administrasi**
- **Tidak memenuhi seleksi administrasi**

### Penilaian Proposal

| No | Kriteria Penilaian                                                                                                       | Bobot (%) | Skor | Nilai | Catatan |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|
| 1  | Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian) | 10        | 1-7  |       |         |
| 2  | Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian                           | 10        | 1-7  |       |         |

|    |                                                                                             |    |     |  |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--|--|
| 3  | Rekam jejak dan kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas                      | 10 | 1-7 |  |  |
| 4  | Kesesuaian jadwal dengan skema dan metode                                                   | 5  | 1-7 |  |  |
| 5  | Relevansi usulan penelitian terhadap bidang unggulan, tema, dan topik Renstra Penelitian PT | 10 | 1-7 |  |  |
| 6  | Kesesuaian target TKT                                                                       | 5  | 1-7 |  |  |
| 7  | Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian sesuai skema                | 10 | 1-7 |  |  |
| 8  | Kesesuaian anggaran dengan metode dan kewajaran anggaran yang diajukan                      | 10 | 1-7 |  |  |
| 9  | Keterbaruan, kuantitas, dan kualitas sumber rujukan atau pustaka                            | 15 | 1-7 |  |  |
| 10 | Potensi Ketercapaian Luaran Penelitian                                                      | 15 | 1-7 |  |  |

**Rekomendasi Jumlah Tahun Pelaksanaan**

Harus diisi dengan angka maksimal 3 tahun.

**Rekomendasi Dana**

Harus diisi dengan angka (0-9). Contoh: 1000000

**Catatan Rekomendasi Dana \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

**Komentar Umum \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

## Lampiran 49. Penilaian Proposal Penelitian Pengembangan

### Identitas Usulan

Judul :  
 Sumber Dana :  
 Skema :  
 Rumpun Ilmu :  
 Kategori bidang unggulan :  
 Bidang Unggulan :  
 Jenis Usulan :  
 Riwayat :  
 Penelitian/Pengabdian :  
 Daftar Anggota :  
 Luaran Wajib :  
 File Proposal :  
 File RAB :  
 File Mitra :  
 File TKT :  
 File Katsinov :  
 Jumlah Tahun diajukan :  
 Kelengkapan Proposal :  
 Kerjasama :

### Penilaian Administrasi

- Proposal bisa mendapatkan penilaian jika bobot kumulatif skor administrasi 100%
- Jika bobot skoring administrasi < 100% maka ketika disimpan skor yang disimpan adalah skor terendah

| No | Kriteria Penilaian                                                                                                                                        | Bobot                | Status            | Catatan |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------|
| 1  | Kelengkapan atau keabsahan pernyataan ketua                                                                                                               | 20%                  | Ada/<br>tidak ada |         |
| 2  | Kelengkapan pernyataan kesediaan sebagai mitra pengguna/industri                                                                                          | 20%                  | Ada/<br>tidak ada |         |
| 3  | Kelengkapan bukti submit proposal dana eksternal                                                                                                          | 0%<br>Tidak<br>Wajib | Ada/<br>tidak ada |         |
| 4  | Kesesuaian skema di proposal yang diajukan dengan di sistem                                                                                               | 20%                  | Ada/<br>tidak ada |         |
| 5  | Kelengkapan pernyataan peneliti kolaborator asing (Pernyataan, email, komunikasi resmi lain)                                                              | 20%                  | Ada/<br>tidak ada |         |
| 6  | Kelengkapan lain proposal (AR, MHS, RAB, LOI (MF)) dengan skema /*jenis usulan pendanaan >=50jt :<br>• Penelitian PUI<br>• Penelitian Unggulan Pusat LPPM | 20%                  | Ada/<br>tidak ada |         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penelitian IMRC-Edu Kits</li> <li>• Penelitian IMRC-Sosial Humaniora</li> <li>• Penelitian Topik KBK</li> <li>• Penelitian Percepatan Profesor</li> <li>• Penelitian Pengembangan Produk Inovasi, Inkubasi, dan Industrialisasi</li> <li>• Penelitian Kolaborasi Matching Fund</li> <li>• Flagship</li> <li>• Penelitian Sekolah Laboratorium UM</li> </ul> |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### Status Seleksi Administrasi

- Memenuhi seleksi administrasi
- Tidak memenuhi seleksi administrasi

#### Penilaian Proposal

| No | Kriteria Penilaian                                                                                                       | Bobot (%) | Skor | Nilai | Catatan |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|
| 1  | Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian) | 10        | 1-7  |       |         |
| 2  | Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian                           | 10        | 1-7  |       |         |
| 3  | Rekam jejak dan kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas                                                   | 10        | 1-7  |       |         |
| 4  | Kesesuaian jadwal dengan skema dan metode                                                                                | 5         | 1-7  |       |         |
| 5  | Relevansi usulan penelitian terhadap bidang unggulan, tema, dan topik Renstra Penelitian PT                              | 10        | 1-7  |       |         |
| 6  | Kesesuaian target TKT                                                                                                    | 5         | 1-7  |       |         |
| 7  | Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian sesuai skema                                             | 10        | 1-7  |       |         |
| 8  | Kesesuaian anggaran dengan metode dan kewajaran anggaran yang diajukan                                                   | 10        | 1-7  |       |         |
| 9  | Keterbaruan, kuantitas, dan kualitas sumber rujukan atau pustaka                                                         | 15        | 1-7  |       |         |
| 10 | Potensi Ketercapaian Luaran Penelitian                                                                                   | 15        | 1-7  |       |         |

**Rekomendasi Jumlah Tahun Pelaksanaan**

Harus diisi dengan angka maksimal 3 tahun.

**Rekomendasi Dana**

Harus diisi dengan angka (0-9). Contoh: 1000000

**Catatan Rekomendasi Dana \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

**Komentar Umum \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

## Lampiran 50. Penilaian Proposal Penelitian Terapan

### Identitas Usulan

Judul :  
 Sumber Dana :  
 Skema :  
 Rumpun Ilmu :  
 Kategori bidang unggulan :  
 Bidang Unggulan :  
 Jenis Usulan :  
 Riwayat :  
 Penelitian/Pengabdian :  
 Daftar Anggota :  
 Luaran Wajib :  
 File Proposal :  
 File RAB :  
 File Mitra :  
 File TKT :  
 File Katsinov :  
 Jumlah Tahun diajukan :  
 Kelengkapan Proposal :  
 Kerjasama :

### Penilaian Administrasi

- **Proposal bisa mendapatkan penilaian jika bobot kumulatif skor administrasi 100%**
- **Jika bobot skoring administrasi < 100% maka ketika disimpan skor yang disimpan adalah skor terendah**

| No | Kriteria Penilaian                                                                                                                                        | Bobot             | Status        | Catatan |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------|
| 1  | Kelengkapan atau keabsahan pernyataan ketua                                                                                                               | 20%               | Ada/tidak ada |         |
| 2  | Kelengkapan bukti submit proposal dana eksternal                                                                                                          | 0%<br>Tidak Wajib | Ada/tidak ada |         |
| 3  | Kelengkapan pernyataan kesediaan sebagai mitra pengguna/industri                                                                                          | 20%               | Ada/tidak ada |         |
| 4  | Kesesuaian skema di proposal yang diajukan dengan di sistem                                                                                               | 20%               | Ada/tidak ada |         |
| 5  | Kelengkapan pernyataan peneliti kolaborator asing (Pernyataan, email, komunikasi resmi lain)                                                              | 20%               | Ada/tidak ada |         |
| 6  | Kelengkapan lain proposal (AR, MHS, RAB, LOI (MF)) dengan skema /*jenis usulan pendanaan >=50jt :<br>• Penelitian PUI<br>• Penelitian Unggulan Pusat LPPM | 20%               | Ada/tidak ada |         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Penelitian IMRC-Edu Kits</li> <li>• Penelitian IMRC-Sosial Humaniora</li> <li>• Penelitian Topik KBK</li> <li>• Penelitian Percepatan Profesor</li> <li>• Penelitian Terapan Prototipe Industri</li> <li>• Kerjasama Internasional</li> <li>• Postdoc</li> <li>• Penelitian Kolaborasi Matching Fund</li> <li>• Penelitian Sekolah Laboratorium UM</li> </ul> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

#### Status Seleksi Administrasi

- Memenuhi seleksi administrasi
- Tidak memenuhi seleksi administrasi

#### Penilaian Proposal

| No | Kriteria Penilaian                                                                                                       | Bobot (%) | Skor | Nilai | Catatan |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|
| 1  | Keterkaitan usulan penelitian terhadap hasil penelitian yang didapat sebelumnya dan rencana kedepan (roadmap penelitian) | 10        | 1-7  |       |         |
| 2  | Kualitas dan relevansi tujuan, permasalahan, state of the art, metode, dan kebaruan penelitian                           | 10        | 1-7  |       |         |
| 3  | Rekam jejak dan kesesuaian kompetensi tim peneliti dan pembagian tugas                                                   | 10        | 1-7  |       |         |
| 4  | Kesesuaian jadwal dengan skema dan metode                                                                                | 5         | 1-7  |       |         |
| 5  | Relevansi usulan penelitian terhadap bidang unggulan, tema, dan topik Renstra Penelitian PT                              | 10        | 1-7  |       |         |
| 6  | Kesesuaian target TKT                                                                                                    | 5         | 1-7  |       |         |
| 7  | Kewajaran metode tahapan target capaian luaran wajib penelitian sesuai skema                                             | 10        | 1-7  |       |         |
| 8  | Kesesuaian anggaran dengan metode dan kewajaran anggaran yang diajukan                                                   | 10        | 1-7  |       |         |
| 9  | Keterbaruan, kuantitas, dan kualitas sumber rujukan atau pustaka                                                         | 15        | 1-7  |       |         |
| 10 | Potensi Ketercapaian Luaran Penelitian                                                                                   | 15        | 1-7  |       |         |

**Rekomendasi Jumlah Tahun Pelaksanaan**

Harus diisi dengan angka maksimal 3 tahun.

**Rekomendasi Dana**

Harus diisi dengan angka (0-9). Contoh: 1000000

**Catatan Rekomendasi Dana \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

**Komentar Umum \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

## Lampiran 51. Penilaian Proposal Pengabdian

### Identitas Usulan

Judul :  
Sumber Dana :  
Skema :  
Rumpun Ilmu :  
Kategori bidang unggulan :  
Bidang Unggulan :  
Jenis Usulan :  
Riwayat :  
Penelitian/Pengabdian :  
Daftar Anggota :  
Luaran Wajib :  
File Proposal :  
File RAB :  
File Mitra :  
File TKT :  
File Katsinov :  
Jumlah Tahun diajukan :  
Kelengkapan Proposal :  
Kerjasama :

### Penilaian Administrasi

- Proposal bisa mendapatkan penilaian jika bobot kumulatif skor administrasi 100%
- Jika bobot skoring administrasi < 100% maka ketika disimpan skor yang disimpan adalah skor terendah

| No | Kriteria Penilaian                                               | Bobot | Status        | Catatan |
|----|------------------------------------------------------------------|-------|---------------|---------|
| 1  | Kelengkapan atau keabsahan pernyataan ketua                      | 25%   | Ada/tidak ada |         |
| 2  | Kelengkapan pernyataan kesediaan sebagai mitra pengguna/industri | 25%   | Ada/tidak ada |         |
| 3  | Kesesuaian skema di proposal yang diajukan dengan di sistem      | 50%   | Ada/tidak ada |         |

### Status Seleksi Administrasi

- Memenuhi seleksi administrasi
- Tidak memenuhi seleksi administrasi

**Penilaian Proposal**

| No | Kriteria Penilaian                                                              | Bobot (%) | Skor | Nilai | Catatan |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-------|---------|
| 1  | Rekam jejak dan kompetensi tim                                                  | 10        | 1-7  |       |         |
| 2  | Analisis Situasi (Kondisi Mitra saat ini, Persoalan umum yang dihadapi mitra)   | 15        | 1-7  |       |         |
| 3  | Permasalahan prioritas Mitra yang ditawarkan (jumlah dan kualitas permasalahan) | 10        | 1-7  |       |         |
| 4  | Solusi yang ditawarkan (Kecocokan permasalahan, solusi dan kompetensi tim)      | 10        | 1-7  |       |         |
| 5  | Ketepatan Metode pendekatan untuk mengatasi permasalahan, dan Rencana kegiatan  | 10        | 1-7  |       |         |
| 6  | Kontribusi mitra (pendanaan, fasilitas, dan partisipasi)                        | 10        | 1-7  |       |         |
| 7  | Kesesuaian jadwal dengan skema dan metode                                       | 10        | 1-7  |       |         |
| 8  | Kelayakan Usulan Biaya                                                          | 10        | 1-7  |       |         |
| 9  | Potensi Ketercapaian Luaran Pengabdian                                          | 15        | 1-7  |       |         |

**Rekomendasi Jumlah Tahun Pelaksanaan**

Harus diisi dengan angka maksimal 3 tahun.

**Rekomendasi Dana**

Harus diisi dengan angka (0-9). Contoh: 1000000

**Catatan Rekomendasi Dana \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

**Komentar Umum \*(wajib diisi)**

Diisi catatan reviewer

**Lampiran 52. Kriteria dan Komponen Penilaian SINTA (Science and Technology Index)**

| KRITERIA                                              | KODE | KOMPONEN PENILAIAN                                   | BOBOT |
|-------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------|-------|
| <b>KELEMBAGAAN<br/>(15%)</b>                          | APS1 | AKREDITASI PRODI A/UNGGUL/ INTERNASIONAL             | 40    |
|                                                       | APS2 | AKREDITASI PRODI B/BAIK SEKALI                       | 30    |
|                                                       | APS3 | AKREDITASI PRODI C/BAIK                              | 20    |
|                                                       | APS4 | AKREDITASI PRODI D/TIDAK TERAKREDITASI               | 0     |
|                                                       | J1   | JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI SINTA 1                  | 40    |
|                                                       | J2   | JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI SINTA 2                  | 30    |
|                                                       | J3   | JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI SINTA 3                  | 20    |
|                                                       | J4   | JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI SINTA 4                  | 10    |
|                                                       | J5   | JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI SINTA 5                  | 5     |
|                                                       | J6   | JUMLAH JURNAL TERAKREDITASI SINTA 6                  | 2     |
| <b>KEKAYAAN<br/>INTELEKTUAL<br/>(10%)</b>             | KI1  | HKI PATEN                                            | 40    |
|                                                       | KI2  | HKI PATEN SEDERHANA                                  | 20    |
|                                                       | KI3  | HKI MEREK                                            | 1     |
|                                                       | KI4  | HKI INDIKASI GEOGRAFIS                               | 10    |
|                                                       | KI5  | HKI DESAIN INDUSTRI                                  | 20    |
|                                                       | KI6  | HKI DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU                | 20    |
|                                                       | KI7  | HKI RAHASIA DAGANG                                   | 0     |
|                                                       | KI8  | HKI PERLINDUNGAN VARIETAS TANAMAN                    | 40    |
|                                                       | KI9  | HKI HAK CIPTA                                        | 1     |
|                                                       | KI10 | HKI SELAIN TERDAFTAR/DIBERI/DITERIMA                 | 1     |
| <b>PENELITIAN<br/>(15%)</b>                           | P1   | JUMLAH PENELITIAN HIBAH LUAR NEGERI (KETUA)          | 40    |
|                                                       | P2   | JUMLAH PENELITIAN HIBAH LUAR NEGERI (ANGGOTA)        | 10    |
|                                                       | P3   | JUMLAH PENELITIAN HIBAH EKSTERNAL (KETUA)            | 30    |
|                                                       | P4   | JUMLAH PENELITIAN HIBAH EKSTERNAL (ANGGOTA)          | 10    |
|                                                       | P5   | JUMLAH PENELITIAN INTERNAL INSTITUSI (KETUA)         | 15    |
|                                                       | P6   | JUMLAH PENELITIAN INTERNAL INSTITUSI (ANGGOTA)       | 5     |
|                                                       | P7   | JUMLAH RUPIAH PENELITIAN (JUTA RUPIAH)               | 0,05  |
| <b>PENGABDIAN<br/>KEPADA<br/>MASYARAKAT<br/>(15%)</b> | PM1  | JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNASIONAL (KETUA)   | 40    |
|                                                       | PM2  | JUMLAH PENGABDIAN MASYARAKAT INTERNASIONAL (ANGGOTA) | 10    |

## DAFTAR PUSTAKA

RPJMN 2025-2029, (ringkasan), BAPPENAS

Juknis EQUITY 2025-2026

Sosialisasi Kontrak Kinerja Perguruan Tinggi 2026, Kemdiktisaintek, 2025

Panduan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Tahun 2025

Peraturan Dirjen Perbendaharaan Kementerian Keuangan RI Nomor Per-7/PB/2019

Renstra Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2022 – 2026

Standar Penelitian Tahun 2024

Standar Pengabdian Kepada Masyarakat Tahun 2024

Peraturan Rektor Tahun 2024

Peraturan Rektor tentang Integritas Akademik dalam menghasilkan karya ilmiah dari penelitian dan pengabdian kepada masyarakat nomor 10 tahun 2024

Peraturan Rektor tentang Kelayakan Etik nomor 10 tahun 2024

Surat Edaran Wakil Rektor 3 tentang usulan HKI

Surat Permohonan Program Pelatihan Pegawai dan Warga Binaan Pemasyarakatan pada Lapas Perempuan Kelas IIA Malang Tahun Anggaran 2025 Nomor W.15.PAS.PAS.11-HH.04.04-3593



<https://lp2m.um.ac.id/>