

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI MALANG (UM)**

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Jl. Semarang 5 Malang 65145

Telepon: 0341-580311

Laman: www.um.ac.id

No	Nama Peneliti	FAKULTAS	Jurusan	Judul Penelitian Tahun 2013	SKIM	Dana
1	Sri Rahayu Lestari	FMIPA	BIO	Analisis Nutrigenomik Hanbatatab Adipogenesis Dengan Crude Extract Kulit Buah Rambutan (<i>Nephellium lappaceum</i>) Terhadap Ekspresi IGF-1 dan IGF-1R Pda Tikus Putih (<i>Rattus norvegicus</i>)	APDD	40,000,000
2	Umie Lestari	FMIPA	BIO	Produksi Monoklonal Antibodi Hasil Induksi Protein 116 kDa Membran Spermatozoa Manusia dalam Upaya Pengembangan Bahan Imunokontrasepsi Pria	APHB	42,500,000
3	Hadi Suwono	FMIPA	BIO	Pengembangan Paket Pembelajaran Sains Berbasis Hybrid Online Untuk Menumbuhkan Kompetensi dan Mengembangkan Literasi Abad Digital pada Siswa SMA RSBI	APHB	40,000,000
4	Sulisetijono	FMIPA	BIO	Seleksi Galur-galur Kedelai Generasi F5 untuk Perakitan Kedelai Tahan CPMMV (<i>Cowpea Mild Mottle Virus</i>)	APHB	50,000,000
5	A.D Corebima	FMIPA	BIO	Pembelajaran yang Memberdayakan Keterampilan Metakognitif, Pemahaman Konsep, dan Retensi pada Pembelajaran Biologi SMA di Malang untuk Menolong Siswa Berkemampuan Akademik Rendah	APHP	90,000,000
6	Susriyati Mahanal	FMIPA	BIO	Pengembangan Buku Ajar Pendidikan Lingkungan Hidup (PLH) sebagai Mata Pelajaran Muatan Lokal pada Jenjang Pendidikan Sekolah Dasar	APPN	75,000,000
7	Mimien Henie Irawati Al Muhdhar	FMIPA	BIO	Pilot Project Wilayah Bebas Sampah (<i>Zero Waste Zone</i>) Melalui Pembudayaan 6M Berbasis Kelompok Swadaya Masyarakat (KSM) di Kota Malang	APPN	100,000,000

8	MOHAMMAD AMIN	FMIPA	BIO	Pemetaan Keragaman Genetik Berbasis Mikrosatellite dan Diversitas Geografis Habitat Kerbau Lokal Indonesia dengan Gen Cytochrome B Sebagai Model Pengembangan Konservasi Kerbau Secara Ex Situ dan Upaya Pembibitan Unggul	BOPTN/HPTP	87,500,000
9	ENDANG SUARSINI	FMIPA	BIO	EKSPLORASI SARI BUAH DAN SIMPLISIA BERBAGAI TANAMAN PRIBUMI SEBAGAI INHIBITOR XANTIN OKSIDASE SERTA POTENSINYA SEBAGAI PENURUN KADAR ASAM URAT DARAH	BOPTN/AUPT	100,000,000
10	SRI RAHAYU	FMIPA	BIO	MENGEMBANGKAN MODEL PEMBELAJARAN INOVATIF SAINS SMP BERBASIS SOCIOSCIENTIFIC ISSUES (SSI) UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR SAINS, CRITICAL THINKING DAN NATURE OF SCIENCE (NOS)	BOPTN/AUPT	65,000,000
11	IBROHIM	FMIPA	BIO	Pengembangan Pembelajaran Sains Terintegrasi Berbasis Inkuiri dan Potensi Keunggulan Lokal melalui Lesson Study untuk Meningkatkan Keterampilan Ilmiah dan Karakter Siswa Serta Kompetensi Guru	BOPTN/AUPT	87,500,000
12	SOFIA ERI RAHAYU	FMIPA	BIO	Biodiversitas Kupu-kupu Di Coban Rondo Dan Coban Rais Batu Sebagai Data Dasar Usaha Konservasi	BOPTN/APID	50,000,000
13	NUGRAHANINGSIH	FMIPA	BIO	GELATIN DARI KULIT KAKI AYAM DAN ANALISIS KARAKTERISTIK UNTUK MEMPERCEPAT PENYEMBUHAN LUKA PADA MENCIT (<i>Mus musculus</i>)	BOPTN/APID	50,000,000
14	FATCHUR ROHMAN	FMIPA	BIO	PENGEMBANGAN MIKROHABITAT UNTUK MENINGKATKAN BIODIVERSITAS DAN KELIMPAHAN ARTHROPODA PREDATOR HAMA TANAMAN KUBIS DI SENTRA PERKEBUNAN SAYUR SUMBERBRANTAS BATU JAWA TIMUR	BOPTN/APHB	50,000,000
15	AGUS SUYUDI	FMIPA	BIO	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN INTEGRATIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI DAN KARAKTER SISWA PADA MATA PELAJARAN FISIKA KELAS X SMA/MA	BOPTN/APHB	44,000,000
16	Sutopo	FMIPA	FIS	Dampak pendekatan representasional pada peningkatan pemahaman konsep mekanika, kemampuan bernalar, dan keterampilan generik sains mahasiswa calon guru fisika	APDD	44,500,000

17	ABDULLOH FUAD	FMIPA	FIS	Peningkatan kestabilan material nano Fe ₃ O ₄ yang berbahan dasar pasir lokal terhadap oksidasi pada suhu tinggi dan suasana asan dengan metoda "carbon encapsulated" serta aplikasinya pada proses pengolahan limbah tekstil yang berkinerja tinggi.	APHB	45,000,000
18	Lia Yuliati	FMIPA	FIS	Pengembangan Model Pembelajaran dengan Authentic Problem Based Learning (aPBL) untuk Meningkatkan Keterampilan Berpikir Tingkat Tinggi Calon Guru Fisika UM	APHB	49,000,000
19	Markus Diantoro	FMIPA	FIS	Eksplorasi dan Ekstraksi Unsur dan Senyawa Alam Dominan Bernilai Ekonomi Tinggi Berbasis Tembaga untuk Pembuatan Material Nano Magnetoelektrik Fungsional	AUPT	50,000,000
20	SUPRIYONO KOES HANDAYANTO	FMIPA	FIS	Studi Perbandingan Antara Scaffolding Konseptual dan Scaffolding Visual Berbasis Pembelajaran Kooperatif Terhadap Kompetensi Fisika	BOPTN/HPTP	87,500,000
21	NANDANG MUFTI	FMIPA	FIS	SOLAR STEAM GENERATED BY NANOPARTICLE SEBAGAI TEROBOSAN BARU PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MATAHARI EFISIENSI TINGGI	BOPTN/AUPT	100,000,000
22	ARIF HIDAYAT	FMIPA	FIS	Pengaruh Dinamika Anihilasi Pasangan Vorteks-Anti Vorteks terhadap Karakteristik Potensial dari JJ-SNS dan SQUID Berdasarkan Model TDGL Termodifikasi	BOPTN/APID	50,000,000
23	SENTOT KUSAIRI	FMIPA	FIS	PENGEMBANGAN MODEL ASSESMENT FOR LEARNING BERBASIS TEKNOLOGI WEB UNTUK MENINGKATKAN PENGUASAAN KONSEP FISIKA DASAR MAHASISWA JURUSAN FISIKA	BOPTN/APHB	50,000,000
24	YUDYANTO	FMIPA	FIS	Sintesis Nano-Hydroxyapatite Berbahan Dasar Batuan Calcite Druju Kabupaten Malang Sebagai Biomaterial Fungsional Pengganti Tulang	BOPTN/APHB	50,000,000
25	DRS SUTARMAN	FMIPA	FIS	PENGEMBANGAN PAKET BELAJAR BERBASIS METACOGNITIVE STRATEGY UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS MEMBUAT DAN MENGGUNAKAN MEDIA PEMBELAJARAN BAGI CALON GURU FISIKA	BOPTN/APHB	47,500,000

26	SUMARJONO	FMIPA	FIS	Media Tepat Guna Pada Pembelajaran Fisika Berbasis Inkuiri Untuk Keterampilan Pemecahan Masalah dan Pembentukan Konsep Bagi Siswa SMA di Malang	BOPTN/APHB	50,000,000
27	PURBO SUWASONO	FMIPA	FIS	Pengembangan E-scaffolding Berbasis Pembelajaran Hibrid untuk Menumbuhkan Kompetensi Fisika	BOPTN/APHB	50,000,000
28	EDY HIDAYAT	FMIPA	JRM	Kompetensi Profesional Guru Bahasa Jerman SMA di Jawa Timur sebagai Acuan Pengembangan Model Pelatihan dan Modul Pengajaran berbasis Blended Learning	BOPTN/APHB	50,000,000
29	Sumari	FMIPA	KIM	OPTIMASI SUHU DAN WAKTU HIDROLISIS SELULOSA UNTUK MEMPEROLEH OLIGOSAKARIDA MENGGUNAKAN METODE HIDROTERMAL DENGAN PRETREATMENT ULTRASONIK	APDD	40,500,000
30	Sutrisno	FMIPA	KIM	Pembuatan Alat Pengukur Kadar Gula Dalam Darah Tanpa Melukai (Non-Invasive) Berbasis Komputer	APHB	45,000,000
31	Aman Santoso	FMIPA	KIM	Optimasi sintesis biodiesel dari CPO offgrade pada skala ganda sistem continue dengan gelombang ultrasonik dengan katalis heterogen	APHB	45,000,000
32	Fauziatul Fajaroh	FMIPA	KIM	Pengembangan Nanopartikel Magnetite secara Elektrokimia dan Aplikasinya sebagai Katalis pada Remediasi Air Limbah Organik	APHB	60,000,000
33	Surjani Wonorahardjo	FMIPA	KIM	Pembuatan Bahan Penyerap Dari Selulosa Nano dan Biosilika Dari Sumber Alam Lokal Untuk Fasa Diam Dalam Metode Kromatografi	APHB	40,000,000
34	I Wayan Dasna	FMIPA	KIM	PEMISAHAN EMAS DAN MOLIBDENUM DARI BATUAN ALAM KABUPATEN TULUNGAGUNG SEBAGAI BAHAN NANO LOGAM	APHB	45,000,000
35	Subandi	FMIPA	KIM	Eksplorasi Sari Mesokarp Berbagai Jenis Buah Famili Cucurbitaceae sebagai Minuman Kesehatan Penurun Kadar Lemak Darah (Hipolipidemik)	APHB	36,500,000
36	Evi Susanti	FMIPA	KIM	Kajian Ekspresi Sistem Lignoselulotik Phanerochaete chrysosporium Dalam Berbagai Induser Lignoselulosa Alamiah dan Amobilisasinya Sebagai Kandidat Biokonvertor Untuk Pengembangan Industri Bioetanol Berbahan Baku Limbah Lignoselulosa di Indonesia	APID	40,000,000

37	Subandi	FMIPA	KIM	Eksplorasi Mikroorganisme Termofilik Lokal Penghasil Lipase dan Amilase Termostabil dari Sumber Air Panas Cagar Batu Jawa Timur	AUPT	38,450,000
38	SUTRISNO	FMIPA	KIM	EKSPLORASI SENYAWA BIOAKTIF METABOLIT SEKUNDER DARI BIJI ALPUKAT (<i>Persea americana</i> Mill)	BOPTN/AUPT	100,000,000
39	SUHARTI	FMIPA	KIM	Eksplorasi, Karakterisasi dan Pemanfaatan Alkaline Protease dari Mikroba Sebagai Bioaktif Detergen	BOPTN/AUPT	80,000,000
40	Hendro Permadi	FMIPA	MAT	Pengembangan Grafik Pengendali dan Analisis Kemampuan Proses Berbasis Distribusi Betabinomial	APID	37,500,000
41	IPUNG YUWONO	FMIPA	MAT	Pengembangan Model Pembelajaran Matematika SMP yang Sesuai dengan Kurikulum 2013	BOPTN/HPTP	100,000,000
42	TOTO NUSANTARA	FMIPA	MAT	Defragmenting Proses Berpikir Matematik melalui Pemetaan Kognitif untuk Memperbaiki Kesalahan Matematika Siswa	BOPTN/HPTP	90,000,000
43	RUSTANTO RAHARDI	FMIPA	MAT	RANCANG BANGUN E-LEARNING PERPADUAN MEANINGFUL-MATHEMATICS DENGAN PSEUDO-MATHEMATICS PADA PEMBELAJARAN PECAHAN TINGKAT SD DENGAN UJI EFEKTIVITAS ZONA VALSINER	BOPTN/APID	50,000,000
44	MAKBUL MUKSAR	FMIPA	MAT	Studi Penggunaan Metode Level Set dalam Menyelesaikan Masalah Stefan	BOPTN/APID	50,000,000
45	CHOLIS SA DIYAH	FMIPA	MAT	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN MATEMATIKA KONTEKSTUAL YANG MENINGTEGRASIKAN KARAKTER BERPIKIR KREATIF DAN MENDUKUNG KEPEKAAN BILANGAN (NUMBER SENSE)	BOPTN/APHB	50,000,000
46	SWASONO RAHARJO	FMIPA	MAT	Identifikasi Model Autoregresif dan Moving Average (ARMA) dengan Mocrosoft Office Excel	BOPTN/APHB	49,000,000
47	SUSY KUSPAMBUDI A	FMIPA	MAT	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika untuk Meningkatkan Ketrampilan Interaksi dan Komunikasi Siswa Autis di SMP	BOPTN/APHB	47,500,000