

REKAPITULASI PENELITIAN TAHUN 2017

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM								
No	Judul	Jenis Penelitian	Tahun	Nama Dosen	Jabatan	Fakultas	Sumberdana	Biaya
1	Pengembangan Kurikulum dan Model Pembelajaran Berbasis Kehidupan untuk Menumbuhkan Kecakapan Dunia Kerja Abad 21 Lulusan Jurusan Biologi dalam Upaya Menuju Keunggulan Asean	IDB	2017	Dr. Hadi Suwono, M.Si	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	86.700,000
2	Pengembangan Bahan Kajian Kimia Secara Transdisipliner untuk Meningkatkan kemampuan Kapabilitas Mahasiswa Beradaptasi dengan Perkembangan Teknologi dan Industri	IDB	2017	Dr. Munzil, M.Si	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	74.720,000
3	Pengembangan E-Scaffolding Berbasis Kehidupan untuk Menumbuhkan Kompetensi Memecahkan Masalah Mahasiswa	IDB	2017	Dr. Supriyono Koes Handayanto, M.Pd., M.	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	75.426,000
4	Pengarus Pembelajaran Berbasis Inkuiri (Inquiry-Based Learning) terhadap Peningkatan Kapabilitas (Penguasaan Konseptual, Keterampilan Proses Sain, dan Sikap terhadap Sain) Mahasiswa Program Sarjana Kimia/Pendidikan Kimia	IDB	2017	Dr. Sutrisno, M.Si	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	86.410,000
5	Keragaman, Kekerabatan, dan Polimorfisme plasma Nutfah Padi Lokal Melalui DNA Barcode Gen MatK dan Asesmen Variasi Genetik dengan Gen Dreb dan BAD2	IDB	2017	Dwi Listiyorini, M.Si, D.Sc	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	100.000,000
6	Pengembangan Model Pembelajaran Biologi RPQSS yang Memberdayakan Keterampilan Abad 21	IDB	2017	Prof. Dr. AD. Corebima	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	72.350,000
7	Eksplorasi Pengalaman Belajar Mahasiswa Calon Guru Kimia dalam Leaner Centered Environment dan Critical Thinking dengan Strategi Pembelajaran Literasi Sains	IDB	2017	Prof. Sri Rahayu, M.Ed, Ph.D	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	76.000,000
8	Pengembangan Piezoelectric Nanogenerator berbasis ZnO Nanorods sebagai Eco-Green Energy Harvesting Device	Penelitian Berbasis Kompetensi	2017	NANDANG MUFTI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	145.000,000
9	Sintesis dan Karakterisasi Nanofiber PVA/Chitosan/TiO2 dengan metode Elektrosinning untuk Aplikasi Fotokatalis yang ramah Lingkungan	Penelitian Disertasi Doktor	2017	NASIKHUDIN	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	52.500,000
10	MENENTUKAN STRUKTUR BAWAH PERMUKAAN PADA DAERAH ANOMALI KECEPATAN RENDAH MERAPI-LAWU (MLA) DI JAWA TENGAH MENGGUNAKAN METODE ELEMEN SPEKTRAL BERBASIS PEMROSES PARALEL GPU	Penelitian Disertasi Doktor	2017	YOYOK ADISETIO LAKSONO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	53.000,000
11	Kajian Hirarki Nanostruktur 3-Dimensi dan Sifat Magnet Ferrofluida CrxFe3-xO4 serta Pengembangannya sebagai Sensor Suhu Berkinerja Tinggi	Penelitian Fundamental	2017	AHMAD TAUFIQ	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	85.000,000
12	Pemetaan natural sources melalui analisis logam berat dan teknik isotop 6208Pb, 8180 dan 613C pada sedimen dan coral reefs pantai selatan Priki menggunakan analisis ICP-MS (Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry) dan TIMS (Thermal Ionization Mass Spectrometry)	Penelitian Pasca Doktor	2017	ANUGRAH RICKY WIJAYA	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	135.000,000
13	Kajian Senyawa Aktif Bawang Putih Tunggal Lokal Tengger Dalam Mekanisme Penahan Aktivasi-inflamasi pada Mencit Model Aterosklerosis	Penelitian Pasca Doktor	2017	SRI RAHAYU LESTARI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	187.500,000
14	PENINGKATAN EFISIENSI SEL SURYA MELALUI SINTESIS ZnO NANORODS UNTUK MENINGKATKAN SURFACE AREA PADA SOLAR CELL PEROVSKITE EFISIENSI TINGGI UNTUK MENCIPTAKAN GREEN ENERGY MANDIRI	Penelitian Produk Terapan	2017	ABDULLOH FUAD	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	67.500,000
15	Pengolahan Pasir Besi sebagai Material Cerdas Magnetik Cair Zn1-xMnxFe2O4 dan Pengembangan Aplikasinya sebagai Sensor Magnetik dengan Sensitivitas Tinggi	Penelitian Produk Terapan	2017	AHMAD TAUFIQ	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	70.000,000
16	PEMANFAATAN LAYANAN GOOGLE MAP UNTUK APLIKASI PENYELESAIAN PERMASALAHAN VRP	Penelitian Produk Terapan	2017	DARMAWAN SATYANANDA	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	52.050,000
17	PENGEMBANGAN PROGRAM PERKULIAHAN KIMIA ORGANIK I BERBASIS MULTIPLE REPRESENTASI UNTUK MEREDUKSI MISKONSEPSI CALON GURU KIMIA	Penelitian Produk Terapan	2017	HAYUNI RETNO WIDARTI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	55.000,000
18	Potensi Propolis Sebagai Antifertilitas Ditinjau Pengaruhnya Terhadap Sistem Reproduksi Mencit (Mus musculus) Balb C.	Penelitian Produk Terapan	2017	NURSASI HANDAYANI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	62.500,000
19	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, MATHEMATICS (STEM) UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA PADA SISWA SMA	Penelitian Produk Terapan	2017	PARNO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	62.000,000
20	Pemberian Ekstrak Sirih Merah Terhadap Pengurangan Gejala Rheumatoid Arthritis pada Mencit galur Swiss: Kandidat Fitofarmaka	Penelitian Produk Terapan	2017	SITI IMROATUL MASLIKAH	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	62.500,000
21	Eksplorasi Bakteri Sinerjis untuk Mempercepat Pertumbuhan Mikroalga Renewable Energy	Penelitian Produk Terapan	2017	SITORESMI PRABANINGTYAS	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	62.500,000
22	Pengembangan Model Pembelajaran Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) untuk Meningkatkan Kreativitas dan Kemampuan Metakognitif Siswa	Penelitian Produk Terapan	2017	SUJITO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	62.000,000
23	Pemanfaatan limbah lumpur Geothermal sebagai Bahan Baku Pembuat Katalis Ag/Ni-HZSM-5 untuk Memproduksi Biofuel dari Berbagai Minyak Tumbuhan dengan Proses Perengkahan Katalitik	Penelitian Produk Terapan	2017	SUMARI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	55.000,000
24	Kontribusi Magnetik Gel Multi Guna Berbahan Dasar Pasir Besi untuk Aplikasi Otot Buatan dan Terapi Kanker Pemanfaatan Smart Gel Berbasis Partikel Nano MnxFe3-xO4 untuk Aplikasi Terapi Hipertermia	Penelitian Produk Terapan	2017	SUNARYONO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	70.000,000
25	Pemanfaatan Smart Gel Berbasis Partikel Nano MnxFe3-xO4 untuk Aplikasi Terapi Hipertermia	Penelitian Produk Terapan	2017	SUNARYONO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	72.500,000
26	Pengembangan Terapi Photodinamik pada Sel Kanker Payudara Berbasis Nanomaterial Photosensitizer	Penelitian Produk Terapan	2017	UMIE LESTARI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	62.500,000
27	PENGEMBANGAN NANO-COMPOSITE HYDROXYAPATITE/PLGA SEBAGAI MATERIAL SCAFFOLD KERUSAKAN TULANG BERBASIS CALCITE DRUJU MALANG	Penelitian Produk Terapan	2017	YUDYANTO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	62.500,000

28	KAJIAN GEN cyt.b TARSISI SULAWESI TENGGARA DALAM RANGKA MENGUNGKAP LELUHUR TARSISI SULAWESI	Penelitian Tim Pasca Sarjana	2017	DURAN COREBIMA ALOYSIUS	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	150,000,000
29	Strategi Pembelajaran yang Menumbuhkan Literasi Saintifik Siswa SMA dan Mahasiswa Calon Guru Biologi Abad 21	Penelitian Tim Pasca Sarjana	2017	HADI SUWONO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	150,000,000
30	Studi Perbandingan Tiga Varian Scaffolding Berbasis Pembelajaran Group Investigation Terhadap Kompetensi dan Kreativitas Fisika	Penelitian Tim Pasca Sarjana	2017	SUPRIYONO KOES HANDAYANTO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	150,000,000
31	Kombinasi Tempe Kedelai Hitam dan Ubi Jalar Ungu Sebagai Agen Protektif Sistem Reproduksi Tikus Jantan Model Diabetes Mellitus Tipe 2	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	2017	ABDUL GHOFUR	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	100,000,000
32	Pengembangan Piranti Solid-State DSSC Berbasis Nanokomposit PANI-MO-Dye/ITO-PET dengan Dye Alami Organik	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	2017	ARIF Hidayat	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	117,500,000
33	Pengembangan Asesmen Alternatif dalam Pembelajaran Matematika Yang Mendukung Sikap Spiritual, Sikap Sosial, Pengetahuan, dan Keterampilan Matematika	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	2017	CHOLIS SA DIYAH	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	223,000,000
34	Rancang Bangun Tungku Induksi dan Aplikasinya Untuk Sintesis Senyawa Fungsional Intermetalik MxSby dan MxSeY	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	2017	I WAYAN DASNA	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	105,000,000
35	PENGEMBANGAN SUPERKAPASITOR FLEKSIBEL PENYIMPAN ENERGI KAPASITAS TINGGI CA-MO/ITO-PET BERBASIS ENCENG GONDOK	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	2017	MARKUS DIANTORO	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	130,000,000
36	Peningkatan performa Sel Surya Perovskite melalui kontrol morfologi film dan pelapisan inorganik Hole Transport Material (HTM)	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	2017	NANDANG MUFTI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	117,500,000
37	Pengelolaan Hutan: Identifikasi Kerusakan Nutrisi Tanah dan Pencemaran Logam Berat Akibat Kebakaran Hutan di Taman Nasional Kawah Ijen dan Taman Nasional Baluran	Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi	2017	SUHADI	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	100,000,000
38	Pengembangan sistem teknologi Solar sel-ultrakapasitor sebagai produk inovasi nasional yang efisien dalam energi terbarukan terintegrasi	Program INSINAS Riset Pratama Individu	2017	Markus Diantoro	KETUA	FMIPA	DP2M-JAKARTA	231,900,000
39	Teorema-teorema titik tetap: dari ruang metrik ke ruang metrik parsial	PNBP FMIPA UM	2017	Dahliatul Hasanah, S.Si, M.Math.Sc.	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
40	Penerapan Analisis Konjoin untuk Melihat Persepsi Mahasiswa tentang Dosen Favorit di Jurusan Matematika FMIPA UM	PNBP FMIPA UM	2017	Trianingih Eni Lestari, S.Si, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
41	Proses berpikir mahasiswa prodi pendidikan matematika UM semester satu dalam pemecahan	PNBP FMIPA UM	2017	Aning Wida Yanti, S.Si, M.Pd	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
42	Miskonsepsi Mahasiswa tingkat pertama pada materi himpunan dan fungsi serta defragmentasi struktur berpikirnya	PNBP FMIPA UM	2017	Latifah Mustofa Lestyanto, S.Si, M.Pd	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
43	Perancangan dan Pengembangan Decision Support System Penerimaan Mahasiswa Baru Universitas Negeri Malang Jalur SNMPTN	PNBP FMIPA UM	2017	Mahmuddin Yunus, S.Kom, M.Cs	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
44	Identifikasi Struktur Sedimen Bawah permukaan wilayah geothermal umbul-wilis dengan metode mikroseismik	PNBP FMIPA UM	2017	Daeng Achmad Suaidi, S.Si, M.Kom	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
45	Kajian Penggunaan Moodle Dalam Capaian kompetensi pengembangan media pembelajaran	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Edi Supriana, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
46	Analisis Koherensi program pembelajaran karya mahasiswa pendidikan profesi guru fisika tahun	PNBP FMIPA UM	2017	Sugiyanto, S.Pd, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
47	Simulasi Gerak Peluru dengan mempehitungkan gaya gesekan udara dan ketinggian tempat	PNBP FMIPA UM	2017	Drs. Widjianto, M.Kom	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
48	Penerapan E-Learning berbasis blended learning untuk menumbuhkan kompetensi fisika karakteristik kumulatif sebagai penerapan kelestarian habitat yang terdapat sebagai bagian pemertanian	PNBP FMIPA UM	2017	Drs. Agus Suyudi, M.Pd	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
49	Desain elektrolisa	PNBP FMIPA UM	2017	Sofia Ery Rahayu, S.Pd, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
50	Pengaruh medan magnet pada proses elektrolisa air dalam upaya produksi gas hidrogen	PNBP FMIPA UM	2017	Drs. Sutrisno, M.T	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
51	Analisis Kemampuan Mahasiswa PPG Fisika dalam Mempersiapkan PPL di Sekolah	PNBP FMIPA UM	2017	Drs. Dwi Haryoto, M.Pd	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
52	Sintesis Nanokomposit Ag-Fe3O4 dengan Template PEG dan Uji Awal Polensinya sebagai	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Fauziatul Fajaroh, M.S.	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
53	Pengembangan Instrumen Tes Diagnostik Pilihan Ganda Konsep Asam Basa untuk	PNBP FMIPA UM	2017	Muntholib, S.Pd, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
54	Eksplorasi Media Produksi Keratinase Oleh Bacillus sp MD24 dengan Metode Solid State	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Suharti, S.Pd, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
55	Pengembangan Strategi Pembelajaran Metakognitif untuk Meningkatkan Kemampuan Metakognitif	PNBP FMIPA UM	2017	Drs. Parlan, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
56	Pengaruh Katalis Pada Sintesis Metilester dari Minyak Goreng Bekas dengan Rwaksi	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Aman Santoso, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
57	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Matakuliah Dasar-Dasar Kimia Analisis Melalui Strategi	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Endang Budiasih, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
58	Karboksimetilasi Karagenan hasil dan karakterisasinya pada variasi derajat keasaman	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Irma Kartika Kusumaningrum, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
59	Tracer Study Lulusan Program Sarjana Jurusan Biologi FMIPA Universitas Negeri	PNBP FMIPA UM	2017	Amy Tenzar, M.S	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
60	Pengembangan Kurikulum Prodi Magister Biologi FMIPA Universitas Negeri Malang berbasis	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Betty Lukiat, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
61	Produksi dan Pengelolaan Sampah Kampus untuk Inisiasi Program Green Campus UM	PNBP FMIPA UM	2017	Dr. Vivi Novianti, M.Si	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
62	Implementasi Project-Based Inquiry dalam meningkatkan HOTS mengacu pada taksonomi	PNBP FMIPA UM	2017	Metri Dian Insani, S.Si, M.Pd	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
63	Identifikasi Reading Comprehension Mahasiswa Calon Guru IPA FMIPA UM tahun 2016 melalui	PNBP FMIPA UM	2017	Emi Yulianti, S.Pd, M.Pd	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
64	Identifikasi penggunaan zat aditif makanan (Pewarna dan pemanis) pada jajanan kue berwarna	PNBP FMIPA UM	2017	Novida Pratiwi, S.Si, M.Sc	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000
65	Deskripsi Penguasaan konsep materi getaran dan gelombang mahasiswa prodi Pendidikan IPA melalui penilaian portofolio	PNBP FMIPA UM	2017	Vita Ria Mustikasari, S.Pd, M.Pd	Ketua	FMIPA	PNBP FMIPA UM	10,000,000