

REKAPITULASI PENELITIAN TAHUN 2018

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM									
No	Judul	Jenis Penelitian	Tahun	Nama Dosen	Jabatan	Fakultas	Biaya	Suumberdana	
1	Pengembangan Piezoelectric Nanogenerator berbasis ZnO Nanorods sebagai Eco-Green Energy Harvesting Device	PBK-DRPM	2018	NANDANG MUFTI	Ketua	FMIPA	Rp 100,000,000	DRPM	
2	Peningkatan Kemampuan Mengkonstruksi Penjelasan Ilmiah, Hasil Belajar, dan Ketrampilan Berpikir Tingkat Tinggi Mahasiswa Prodi Pendidikan Kimia dengan Strategi Pembelajaran Metakognitif	PDD-DRPM	2018	PARLAN	Ketua	FMIPA	Rp 42,000,000	DRPM	
3	Kajian Hirarki Nanostruktur 3-Dimensi dan Sifat Magnet Ferrofluida CrFe ₃ -xO ₄ serta Pengembangannya sebagai Sensor Suhu Berkinerja Tinggi	PDUPT-DRPM	2018	AHMAD TAUFIQ	Ketua	FMIPA	Rp 112,500,000	DRPM	
4	EKSPLORASI BIOGEOKIMIA MELALUI ANALISIS LOGAM DAN ISOTOPNYA PADA PERAIRAN, SEDIMEN, DAN KORAL DI PANTAI 3 WARNA MALANG	PDUPT-DRPM	2018	ANUGRAH RICKY WIJAYA	Ketua	FMIPA	Rp 77,000,000	DRPM	
5	Pengembangan Piranti Solid-State DSSC Berbasis Nanokomposit PANI-MO-Dye/ITO-PET dengan Dve Alami Organik	PDUPT-DRPM	2018	ARIF HIDAYAT	Ketua	FMIPA	Rp 112,500,000	DRPM	
6	Eksplorasi Kapang Pelapuk Kayu Isolat Lokal (Indigenous) untuk Pengembangan Nanobioremediator Limbah Tekstil	PDUPT-DRPM	2018	EVI SUSANTI	Ketua	FMIPA	Rp 59,500,000	DRPM	
7	PENGEMBANGAN SUPERKAPASITOR FLEKSIBEL PENYIMPAN ENERGI KAPASITAS TINGGI CA- MO/ITO-PET BERBASIS ENCENG CONDOK	PDUPT-DRPM	2018	MARKUS DIANTORO	Ketua	FMIPA	Rp 112,500,000	DRPM	
8	Pengembangan Instrumen Asesmen Keterampilan Literasi Sains dan Efektifitas Terhadap Keterampilan Berpikir Kritis Mahasiswa Jurusan Biologi Universitas Negeri Malang	PDUPT-DRPM	2018	MURNI SAPTA SARI	Ketua	FMIPA	Rp 28,000,000	DRPM	
9	Peningkatan performa Sel Surya Perovskite melalui kontrol morfologi film dan pelapisan inorganik Hole Transport Material (HTM)	PDUPT-DRPM	2018	NANDANG MUFTI	Ketua	FMIPA	Rp 112,500,000	DRPM	
10	SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOKOMPOSIT SILIKA AEROGEL BERBASIS ABU BAGASSE DENGAN KARBON AKTIF DAN APLIKASINYA SEBAGAI ADSORBEN LIMBAH CAIR	PDUPT-DRPM	2018	NAZRIATI	Ketua	FMIPA	Rp 81,116,000	DRPM	
11	Pembentukan Varietas Unggul Kedelai Tahan CpMMV Berbiji Besar: Tahapan Dasar	PDUPT-DRPM	2018	SITI ZUBAIDAH	Ketua	FMIPA	Rp 68,600,000	DRPM	
12	Dinamika Bahan Aktif Kompleks Alicin dan Ajone pada Bawang Tunggal Sebagai Pengendali Sintesis Kolesterol	PDUPT-DRPM	2018	SRI RAHAYU LESTARI	Ketua	FMIPA	Rp 172,060,000	DRPM	
13	Pemetaan natural sources melalui analisis logam berat dan teknik isotop ²⁰⁸ Pb, ²¹⁰ Pb dan ²¹⁰ Po pada sedimen dan coral reefs pantai selatan Prigi menggunakan analisis ICP-MS (Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry) dan TIMS (Thermal Ionization Mass Spectrometry)	PPD-DRPM	2018	ANUGRAH RICKY WIJAYA	Ketua	FMIPA	Rp 180,000,000	DRPM	
14	Kajian Senyawa Aktif Bawang Putih Tunggal Lokal Tengger Dalam Mekanisme Penahan Aktivasi- inflamasi pada Mencit Model Aterosklerosis	PPD-DRPM	2018	SRI RAHAYU LESTARI	Ketua	FMIPA	Rp 275,000,000	DRPM	
15	PENGEMBANGAN GAME PEMBELAJARAN MATEMATIKA BERBASIS ANDROID UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN DAN DISPOSISI MATEMATIS SISWA SMP	PSNI-DRPM	2018	ABD. QOHAR	Ketua	FMIPA	Rp 100,000,000	DRPM	
16	PENINGKATAN EFISIENSI SEL SURYA MELALUI SINTESIS ZnO NANORODS UNTUK MENINGKATKAN SURFACE AREA PADA SOLAR CELL PEROVSKITE EFISIENSI TINGGI UNTUK MENCIPTAKAN GREEN ENERGY MANDIRI	PSNI-DRPM	2018	ABDULLOH FUAD	Ketua	FMIPA	Rp 100,000,000	DRPM	
17	Pengolahan Pasir Besi sebagai Material Cerdas Magnetik Cair Zn _{1-x} MnxFe ₂ O ₄ dan Pengembangan Aplikasinya sebagai Sensor Magnetik dengan Sensitivitas Tinggi	PSNI-DRPM	2018	AHMAD TAUFIQ	Ketua	FMIPA	Rp 140,000,000	DRPM	
18	PEMANFAATAN LAYANAN GOOGLE MAP UNTUK APLIKASI PENYELESAIAN PERMASALAHAN VRP	PSNI-DRPM	2018	DARMAWAN SATYANANDA	Ketua	FMIPA	Rp 42,500,000	DRPM	
19	PENGEMBANGAN PROGRAM PERKULIAHAN KIMIA ORGANIK I BERBASIS MULTITPEL REPRESENTASI UNTUK MEREDUKSI MISKONSEPSI CALON GURU KIMIA	PSNI-DRPM	2018	HAYUNI RETNO WIDARTI	Ketua	FMIPA	Rp 70,000,000	DRPM	
20	Potensi Propolis Sebagai Antifertilitas Ditinjau Pengaruhnya Terhadap Sistem Reproduksi Mencit (Mus musculus) Balb C.	PSNI-DRPM	2018	NURSASI HANDAYANI	Ketua	FMIPA	Rp 100,000,000	DRPM	
21	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS SCIENCE, TECHNOLOGY, ENGINEERING, MATHEMATICS (STEM) UNTUK MEMBANGUN LITERASI SAINS DAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH FISIKA PADA SISWA SMA	PSNI-DRPM	2018	PARNO	Ketua	FMIPA	Rp 65,000,000	DRPM	
22	Pemberian Ekstrak Sirih Merah Terhadap Pengurangan Gejala Rheumatoid Arthritis pada Mencit galur Swiss: Kandidat Fitofarmaka	PSNI-DRPM	2018	SITI IMROATUL MASLIKAH	Ketua	FMIPA	Rp 70,000,000	DRPM	

23	Eksplorasi Bakteri Sinergis untuk Mempercepat Pertumbuhan Mikroalga Renewable Energy	PSNI-DRPM	2018	SITORESMI PRABANINGTYAS	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	DRPM
24	Pengembangan Model Pembelajaran Science, Technology, Engineering, and Mathematics (STEM) untuk Meningkatkan Kreativitas dan Kemampuan Metakognitif Siswa	PSNI-DRPM	2018	SUJITO	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	DRPM
25	Pemanfaatan limbah lumpur Geothermal sebagai Bahan Baku Pembuatan Katalis Ag/Ni-HZSM-5 untuk Memproduksi Biofuel dari Berbagai Minyak Tumbuhan dengan Proses Perengkahan Katalitik	PSNI-DRPM	2018	SUMARI	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	DRPM
26	Kontribusi Magnetik Gel Multi Guna Berbahan Dasar Pasir Besi untuk Aplikasi Otot Buatan dan Terapi Kanker	PSNI-DRPM	2018	SUNARYONO	Ketua	FMIPA	Rp	100,000,000	DRPM
27	Pemanfaatan Smart Gel Berbasis Partikel Nano Mn ₂ Fe ₃ -xO ₄ untuk Aplikasi Terapi Hipertermia	PSNI-DRPM	2018	SUNARYONO	Ketua	FMIPA	Rp	100,000,000	DRPM
28	Pengembangan Terapi Photodinamik pada Sel Kanker Payudara Berbasis Nanomaterial Photosensitizer	PSNI-DRPM	2018	UMIE LESTARI	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	DRPM
29	PENGEMBANGAN NANO-COMPOSITE HYDROXYAPATITE/PLGA SEBAGAI MATERIAL SCAFFOLD KERUSAKAN TULANG BERBASIS CALCITE DRUJU MALANG	PSNI-DRPM	2018	YUDYANTO	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	DRPM
30	KAJIAN GEN cyt b TARSISU SULAWESI TENGGARA DALAM RANGKA MENGGUNGKAP LELUHUR TARSISU SULAWESI	PTP-DRPM	2018	DURAN COREBIMA ALOYSIUS	Ketua	FMIPA	Rp	180,000,000	DRPM
31	Strategi Pembelajaran yang Menumbuhkan Literasi Saintifik Siswa SMA dan Mahasiswa Calon Guru Biologi Abad 21	PTP-DRPM	2018	HADI SUWONO	Ketua	FMIPA	Rp	400,000,000	DRPM
32	Pengembangan Kapabilitas Peserta Didik Melalui Belajar Berbasis Kehidupan dalam Pembelajaran Biologi	PTP-DRPM	2018	HERAWATI SUSILO	Ketua	FMIPA	Rp	150,000,000	DRPM
33	MEMBANGUN KEMAMPUAN LITERASI SAINS DAN PEMECAHAN MASALAH DENGAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS FENOMENA DALAM PEMBELAJARAN FISIKA DI SMA	PTP-DRPM	2018	LIA YULIATI	Ketua	FMIPA	Rp	125,000,000	DRPM
34	IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN KIMIA BERBASIS INKUIRI DENGAN KONTEKS SOCIO-SCIENTIFIC ISSUES (SSI) UNTUK MENGOPTIMALKAN LEARNER'S CAPABILITY DAN SCIENTIFIC LITERACY SISWA SMA/SMK	PTP-DRPM	2018	SRI RAHAYU	Ketua	FMIPA	Rp	160,000,000	DRPM
35	STUDI PERBANDINGAN EMPAT VARIAN E-SCAFFOLDING BERBASIS PEMBELAJARAN HIBRID TERHADAP KOMPETENSI DAN KREATIVITAS FISIKA	PTP-DRPM	2018	SUPRIYONO KOES HANDAYANTO	Ketua	FMIPA	Rp	95,000,000	DRPM
36	Kombinasi Tempe Kedelai Hitam dan Ubi Jalar Ungu Sebagai Agen Protektif Sistem Reproduksi Tikus Jantan Model Diabetes Mellitus Tipe 2	PTUPT-DRPM	2018	ABDUL GHOFUR	Ketua	FMIPA	Rp	100,000,000	DRPM
37	Pengembangan Asesmen Alternatif dalam Pembelajaran Matematika Yang Mendukung Sikap Spiritual, Sikap Sosial, Pengetahuan, dan Keterampilan Matematika	PTUPT-DRPM	2018	CHOLIS SA'DIJAH	Ketua	FMIPA	Rp	120,000,000	DRPM
38	Identifikasi Molekuler dan Fisikokimia Padi Lokal Banyuwangi sebagai Usaha Pengembangan Produk Kuliner dan Kesehatan Nasional	PTUPT-DRPM	2018	DWI LISTYORINI	Ketua	FMIPA	Rp	91,500,000	DRPM
39	Pemisahan dan Pemurnian Platinum pada Limbah Katalis Sisa Produksi Minyak Bumi untuk Menurunkan Biaya Produksi pada Pengolahan Minyak Bumi di Industri MIGAS Indonesia	PTUPT-DRPM	2018	ENY LATIFAH	Ketua	FMIPA	Rp	150,000,000	DRPM
40	FABRIKASI DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT NANO-HYDROXYAPATITE/PVA/ COLLAGEN NANOFIBER SCAFFOLD UNTUK REKAYASA JARINGAN TULANG DENGAN ELECTROSPINNING	PTUPT-DRPM	2018	HARTATIEK	Ketua	FMIPA	Rp	57,000,000	DRPM
41	Pengelolaan Hutan: Identifikasi Kerusakan Nutrisi Tanah dan Pencemaran Logam Berat Akibat Kebakaran Hutan di Taman Nasional Kawah Ijen dan Taman Nasional Baluran	PTUPT-DRPM	2018	SUHADI	Ketua	FMIPA	Rp	100,000,000	DRPM
42	Pengembangan Teknologi PEC Berbasis Film Fotokatalis Sebagai Sumber Energi Terbarukan	PNBP-Penelitian	2018	Atsnaita Yusrina, S.Si., M.Sc'	Ketua	FMIPA	Rp	80,000,000	UM
43	Model Asesmen Bermakna Berbasis Komputer <i>Online</i> yang Dapat Menurunkan Kecemasan dan Meningkatkan <i>Self-Efficacy</i> Matematis Siswa SMP	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Abd Qohar, M.T	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
44	Pengembangan Buku Referensi "Problems & Tasks For Developing Critical Thinking Disposition Through Mathematical Problem Solving"	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Abdur Rahman As'Ari, M.Pd, M.A.	Ketua	FMIPA	Rp	55,000,000	UM
45	Pengembangan Fe ₃ O ₄ /TiO ₂ Nanokomposit Berbahan Baku Pasir Lokal dan Aplikasinya Sebagai Agen Terapi Kanker	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Ahmad Taufiq, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
46	Sintesis Metil Ester Dari Cpo Offgrade Dengan Heterogen Katalis Teraktifasi Menggunakan Gelombang Ultrasonik Sebagai Energi Terbarukan	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Aman Santoso, M.Si.	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
47	Uji Patogen dan Selektivitas Isolat Hte UM serta Karakterisasi Kolagen Protease Terlarut dari Sisk Ikan Bendang secara Enzimatis Menggunakan Protease dari isolat HTeUM Terpilih	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Evi Susanti, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
48	Pengembangan Kendali Pesawat Quadcopter dan Fixedwing menjadi Autonomous Laser Guidance Vehicle sebagai Wahana Bantu Pertanian	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Fatchur Rochman, M.Si.'	Ketua	FMIPA	Rp	75,000,000	UM
49	Kajian Numerik Dinamika Vorteks pada Prinsip Kerja SQUID Berdasarkan Model Ginzburg Landau Termodifikasi	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Hari Wisodo, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	55,000,000	UM
50	Kaitan antara Isomorfisma Gelanggang Endomorfisma Modul dan Kategori Modul	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Hery Susanto, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
51	Pengembangan Desain Pembelajaran Matematika yang Reflektif Bagi Calon Guru	PNBP-Penelitian	2018	Dr. I Nengah Parta, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM

52	Sintesis Senyawa KM II (Fe (SCN) ₆) (MII = Cu (II), Zn(II), Co(II), Fe(II), Ni(II) dan karakterisasinya sebagai Kandidat Bahan Anoda K-Ion Bateray	PNBP-Penelitian	2018	Dr. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed'	Ketua	FMIPA	Rp	80,000,000	UM
53	Peningkatan Kualitas Pembelajaran Sains Terintegrasi Berbasis IBL dan NOS melalui Program <i>Professional Learning Community (PLC)</i> di SMP Laboratorium UM	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Ibrahim, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
54	Optimasi Sintesis Karbosimetil <i>Kappa</i> -Karagenan (CMKC), Karakterisasi dan Aplikasinya sebagai Penyalut Nanomagnetite	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Irma K. Kusumaningrum, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
55	Membangun Kapabilitas Belajar Siswa Dalam Konteks Scientific Literacy, Kemampuan Pemecahan Masalah dan Penguasaan Konsep Fisika Melalui Pengembangan <i>Inquiry Based Learning Model for Stem Education</i>	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Lia Yulianti, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
56	Pemanfaatan Nikel Foam Fleksibel Untuk Peningkatan Performa Superkapasitor Ca-ZnO-Batio 3/Nickel Foam sebagai Pilot Project Inovatif Penyimpan Energi	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Markus Diantoro, M.Si'	Ketua	FMIPA	Rp	80,000,000	UM
57	Implementasi Hybrid On-Line Authentic-Formative Assesment Untuk Meningkatkan Penguasaan Konsep, Critical Thinking dan Scientific Reasoning Mahasiswa Fisika	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Sentot Kusairi, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	50,000,000	UM
58	Fermentasi Bulu Ayam menjadi Tebung Bulu Ayam untuk Bahan Dasar Pakan Ternak Menggunakan <i>Bacillus sp MD24 Isolat Lokal</i>	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Suharti, S.Pd., M.Si.	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
59	Pemanfaatan Pasir Putih Malang Sebagai Bahan Baku Sintetis Pembuatan Katalis HZSM-5, Zeolit X, Zeolit Y dan Zeolit Mordeinit Untuk Memproduksi Biofuel dari Minyak Tumbuhan	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Sumari, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
60	Pemanfaatan Nanokomposit CMC-Polivinil Alcohol (PVOH) dan Fe ₃ O ₄ Berbasis Pasir Besi Lokal serta Potensi Aplikasinya Untuk Kemasan Makanan Ramah Lingkungan	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Sunaryono, s.Pd.,M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
61	Penerapan E-Scaffolding Gabungan Berbasis Pembelajaran Hibrid Terhadap Hots Fisika	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Supriyono Koes H, M.Pd, MA	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
62	Pemberdayaan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi Melalui Model Pembelajaran Ricosre	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
63	Karakteristik Profil Protein Membran Luar dan Vili Bakteri Indigen Sebagai Kandidat Antibodi Monoklonal	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Umi Lestari, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
64	Pemanfaatan Material Maju sebagai Pengamobil Selulase untuk Peningkatan Efisiensi Produksi Bioetanol Dari Limbah Lignoselulosa	PNBP-Penelitian	2018	Dr. Yudhi Utomo, M.Si'	Ketua	FMIPA	Rp	80,000,000	UM
65	Analisis Distribusi Logam dan Isotopnya Pada perairan, Sedimen, dan Koral di Muara Teluk Prigi, Trenggalek	PNBP-Penelitian	2018	Dr.Sc. Anugrah Ricky Wijaya, M.Sc	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
66	Genetic Profiling of Breast Cancer	PNBP-Penelitian	2018	Dra. Dwi Listyorini, M.Si, D.Sc	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
67	Identifikasi dan karakterisasi Metabolit Sekunder Pteridophyta dari Taman Nasional Baluran Jawa Timur	PNBP-Penelitian	2018	Dra. Eko Sri Sulami, MS	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
68	Track Readiness Of Stem Teachers Candidates For Facing Industry 4.0	PNBP-Penelitian	2018	Dra. Endang Purwaningsih, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
69	Penambahan Nanopartikel β -TCP dan Treatment Permukaan dengan Plasma pada Komposit PVA/Hydroxyapatite Nanofiber Scaffold dan Pengaruhnya terhadap Biodegradable, Bioaktivitas, Kekasaran Permukaan dan Sifat Hidrofilik	PNBP-Penelitian	2018	Dra. Hartatiek, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
70	Potensi Rebusan Simplisia Daun Pulutan (urenalobata) sebagai Bahan Antifertilitas Jangka Panjang	PNBP-Penelitian	2018	Dra. Nursasi Handayani, M.Si.	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
71	Peningkatan Kreativitas Mahasiswa pada MK Penerapan Teori Graph melalui Pembelajaran Blended Learning	PNBP-Penelitian	2018	Dra. Sapti Wahyuningsih, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
72	Pengembangan dan Optimasi Material Berbasis Biosilika Untuk Imobilisasi Beberapa Enzym yang Berguna	PNBP-Penelitian	2018	Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
73	Teknologi Pengembangan Material Li ₂ NiSiPO ₄ /C sebagai katoda dan Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ sebagai Anoda Baterai Lithium -Ion Berkapasitas tinggi dalam Mendukung Penyediaan Energi Terbarukan	PNBP-Penelitian	2018	Drs. Abdulloh Fuad, M.Si'	Ketua	FMIPA	Rp	80,000,000	UM
74	Dampak Penerapan Strategi Pembelajaran Metakognitif terhadap Motivasi Belajar, Kemampuan Berargumentasi, dan Penguasaan Konsep Kimia Organik Mahasiswa Prodi Pendidikan Kimia FMIPA UM	PNBP-Penelitian	2018	Drs. Parlan, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	55,000,000	UM
75	Sintesis Biphasic Hydroxyapatite/ β -TCP Nanopartikel Berbasis Calcite Druju dengan Variasi Komposisi dan Evaluasinya pada laju Degradasi, Sifat Mekanik, Karakteristik Pori dan Morfologi Permukaan untuk Material Scaffold	PNBP-Penelitian	2018	Drs. Yudyanto, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
76	Pengembangan Tomografi Resistivitas Kelistrikan 2 D Untuk Konfigurasi Bebas penuh	PNBP-Penelitian	2018	Drs.Yoyok Adisetio Laksono, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
77	Betatrophin (C19orf80/LIPASIN): <i>Clinical Biomarker</i> Potensial untuk <i>Methabolic Syndrome</i> dan <i>Colorectal Cancer</i>	PNBP-Penelitian	2018	Hendra Susanto, S.Pd, M.Kes, Ph.D.	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
78	Matpedia: Matematika Ensiklopedia Berbasis <i>Mobile Learning</i>	PNBP-Penelitian	2018	Mahmudin Yunus, S.Kom, M.Cs	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
79	Pengaruh Scientific Inquiry-Based Learning Terhadap Literasi Kimia Mahasiswa Pendidikan Kimia	PNBP-Penelitian	2018	Muntholib, S.Pd., M.Si.	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM
80	Pengembangan Perovskite Solar Cell Dengan Metode Screen Printing untuk Produksi Skala Besar	PNBP-Penelitian	2018	Nandang Mufti S.Si, MT, Ph.D	Ketua	FMIPA	Rp	80,000,000	UM
81	Pengembangan Fotokatalis α -SiC dan β -SiC untuk Produksi Hidrogen Berefisiensi Tinggi Berbasis Bahan Alam Lokal Dalam Mendukung Penyediaan Energi Terbarukan	PNBP-Penelitian	2018	Nurul Hidayat, S.Si, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
82	Kajian Efek Epigenetik Zat Pewarna Rhodamin B dan Zat Pengawet Na Benzoat Terhadap Crossing Over dan Non Disjunction pada <i>Drosophilla Melanogaster</i>	PNBP-Penelitian	2018	Prof. Dr. AD. Corebima, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
83	Pengembangan Sensor Magneto-Optik Berbasis Bahan Fe ₃ O ₄ dan Aplikasinya Sebagai Detektor Suhu dan Medan Magnet	PNBP-Penelitian	2018	Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
84	Integrasi Potensi Keunggulan Lokal dan Kearifan Lokal ke dalam Kurikulum Pendidikan Lingkungan Hidup	PNBP-Penelitian	2018	Prof. Dr. Hj. Mimien H. I. Al Muhdar, M.S.	Ketua	FMIPA	Rp	60,000,000	UM

85	Uji Bioaktivitas Secara In Vivo Minuman Kesehatan Anti Obesitas Dari Buah Mentimun (cucumis sativus L.)	PNBP-Penelitian	2018	Prof. Dr. Subandi, M.Si.	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
86	Decomposisi Bintang Dari Graph Bipartisi Komplit (Star Decomposition of Complete	PNBP-Penelitian	2018	Prof. Drs. Purwanto, Ph.D.	Ketua	FMIPA	Rp	55,000,000	UM
87	Kandidat Fitofarmaka dari Ekstrak Sirih Merah sebagai Anti Inflamasi pada Mencit Model Rheumatoid Arthritis	PNBP-Penelitian	2018	Siti Imroatul Maslikah, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
88	Peningkatan Kandungan LIPID Mikroalga Melalui Uji Prototype Co-Culture antara Bakteri dan Mikroalga Berbasis Material Maju	PNBP-Penelitian	2018	Sitoresmi Prabaningtyas, S.Si, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	75,000,000	UM
89	Bioaktivitas Ekstrak Tanaman Familia Caricaceae terhadap Hama Spodoptera litura F.dalam Pengembangan Bioinsektisida yang Ramah Lingkungan	PNBP-Penelitian	2018	Sofia Ery Rahayu, S.Pd, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	65,000,000	UM
90	Fabrikasi Single Cell dan Multi Grid Solid State DSSC dengan Fotoanoda TiO2, NFs Berbasis Natural Dye	PNBP-Penelitian	2018	Sujito, S.Si, M.Si'	Ketua	FMIPA	Rp	80,000,000	UM
91	Kloning Gen Spesifik Padi Banten dan Samarinda	IDB	2018	Suharti	Ketua	FMIPA	Rp	100,000,000	UM
92	Prospeksi dan Pemanfaatan Keanekaragaman Tumbuhan oleh Masyarakat Suku Tengger di Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru Jawa Timur	IDB	2018	Fatchur Rochman	Ketua	FMIPA	Rp	85,000,000	UM
93	Penerapan STEM Berbantuan WEB untuk Meningkatkan Kemampuan Memecahkan Masalah dan Scientific Reasoning	IDB	2018	Supriyono Koeshandayanto	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
94	Pengaruh Model Project Based Learning Berorientasi 4Cs terhadap Peningkatan Literasi Matematis dan Sains Siswa Berkemampuan Matematika dan Sains Kurang di SMP Laboratorium UM	IDB	2018	Abdurrahman As'ari	Ketua	FMIPA	Rp	70,000,000	UM
95	Kajian Miskonsepsi dengan pendekatan konsep dalam buku teks Biologi SMA	PNBP FMIPA	2018	Dra. Sunarmi	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
96	Potensi Salep Gelatin dari Kulit Kaki Ayam dan Ekstrak Etanol Daun Cucuk Manuk (Rhinacanthus nasutus L. Kurs) sebagai obat gatal dan Eksim	PNBP FMIPA	2018	Ir. Nugrahaningsih, M.P	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
97	Observasi Histologi, Identifikasi, Analisis Kimia Kandungan Senyawa Antibakteri dan fungsi Endofit yang Diisolasi dari Tanaman Melati (Jasminum Sambac)	PNBP FMIPA	2018	Prof. Dr. Utami Sri Hastuti, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
98	Tracer study lulusan program sarjana Jurusan Biologi FMIPA UM tahun 2016	PNBP FMIPA	2018	Dra. Amy Tenzer	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
99	Perkembangan karakter dan literasi Sains siswa Sekolah Menengah Atas melalui Implementasi pembelajaran Inkuiri Berbasis potensi Lokal	PNBP FMIPA	2018	Dr. Hj. Sri Endah Indriwati, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
100	Life-based Learning Curriculum: Development Curriculum and Advancement of Biotechnological Research and Publication for Undergraduate and Post Graduate Students	PNBP FMIPA	2018	Hendra Susanto, S.Pd., M.Kes., Ph.D	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
101	Sikap dan Minat terhadap STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics): perbedaan laki-laki dan perempuan di sekolah Islam	PNBP FMIPA	2018	Rifka Fachrunisa, S.Pd., M.Ed	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
102	Pengaruh model pembelajaran inkuiri berbasis STEM berbantuan Web terhadap literasi Sains dan kemampuan pemecahan masalah siswa kelas X SMA pada materi usaha dan energi	PNBP FMIPA	2018	Dr. Wartono, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
103	Pengembangan sistem pembelajaran online matakuliah Kalkulus I untuk Fisika berbasis OBE (Outcome Based Education)	PNBP FMIPA	2018	Atsnaita Yusrina, S.Si., M.Sc	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
104	Pengembangan media CD interaktif untuk menunjang perkuliahan Optika di jurusan Fisika FMIPA UM	PNBP FMIPA	2018	Dra. Chusnana Insjaf Yogihati	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
105	Investigasi Lapisan Air Tanah Dangkal di Wilayah Terdampak Bencana Kekeringan Dusun Oro-Oro Ombo Desa Mantup Kabupaten Lamongan	PNBP FMIPA	2018	Daeng Achmad Suaidi, S.Si., M.Kom	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
106	Pengembangan Panduan Standar pelaksanaan praktikum untuk menunjang implementasi kurikulum berbasis kehidupan di Jurusan Fisika FMIPA UM	PNBP FMIPA	2018	Nurul Hidayat, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
107	Studi Aktivitas Antibakteri Minyak Biji Asam Jawa (Tamarindus indica Linn) dan turunannya	PNBP FMIPA	2018	Dr. Sutrisno, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
108	Sintesis Nanopartikel Zinc Ferrite (ZnFe ₂ O ₄) dengan dan tanpa PEG-6000 serta aplikasinya sebagai Adsorben Malasit Hijau	PNBP FMIPA	2018	Dr. Fauziatul Fajaroh	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
109	Kajian pemahaman guru Kimia dan mahasiswa calon guru Kimia di Kota Malang tentang keberlanjutan dan pendidikan untuk pembangunan keberlanjutan	PNBP FMIPA	2018	Oktavia Sulistina, S.Pd., M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
110	Pengaruh jenis limbah plastik terhadap hasil dan karakter BBM hasil Pirolysis	PNBP FMIPA	2018	Dr. Aman Santoso, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
111	Analisis kualitas air sungai dalam wilayah Universitas Negeri Malang berdasarkan Parameter Kimia dan Biologi	PNBP FMIPA	2018	Dr. Yudhi Utomo, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
112	Peningkatan kualitas pembelajaran matakuliah Pemisahan Kimia melalui Strategi Penugasan secara Think Pair Share (TPS) dengan pemberian Advance Organizer (AO)	PNBP FMIPA	2018	Dr. Endang Budiasih, M.S	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
113	Digitalisasi sistem penelusuran alat dan bahan dalam Laboratorium Kimia Dasar Jurusan Kimia FMIPA UM sebagai Start-Up pengembangan Digital-Based Inquiry Learning pada matakuliah Praktikum Kimia Dasar	PNBP FMIPA	2018	M. Muchson, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
114	Inhibisi Protease secara In Silico dan Analisis limbah aplikasi Protease pada proses Dehairing	PNBP FMIPA	2018	Dr. Suharti, S.Pd., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
115	Pemetaan Komposisi Senyawa dalam Aroma Kopi dan Studi keberagaman Biodiversitas Kopi Nusantara	PNBP FMIPA	2018	Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
116	Analisis Kreatifitas Mahasiswa melalui Pembelajaran dengan Pendekatan STEM pada Matakuliah Biofisika	PNBP FMIPA	2018	Vita Ria Mustikasari, S.Pd., M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
117	Pengembangan program pembelajaran IPA berpendekatan Saintifik untuk meningkatkan aktivitas belajar siswa	PNBP FMIPA	2018	Sugiyanto, S.Pd., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
118	Analisis Scientific Reasoning dan Force Conceptual Inventory (FCI) Mahasiswa IPA melalui Pembelajaran Collaborative Socratic Questioning	PNBP FMIPA	2018	Erni Yulianti, S.Pd, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
119	Matriks NIL-CLEAN 3 x 3 atas Z yang bukan merupakan Matriks CLEAN	PNBP FMIPA	2018	Dr. Munzil, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
120	Peningkatan kemampuan mahasiswa membuat lembar kegiatan peserta didik yang berbasis pemecahan masalah pada matakuliah belajar dan pembelajaran dengan menggunakan metode saling silang	PNBP FMIPA	2018	Dra. Rini Nurhakiki, M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM

122	Beberapa Sifat Modul Prima Penuh	PNBP FMIPA	2018	Rissa Asdiyanti, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
123	Penerapan Algoritma Expectation-Maximization (EM) dalam mengelompokkan objek wisata di Malang Raya berdasarkan indikator jumlah pengunjung	PNBP FMIPA	2018	Nur Atikah, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
124	Level pemahaman mahasiswa pada bukti dengan induksi Matematika	PNBP FMIPA	2018	Latifah Mustofa Lestyanto, S.Si., M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
125	Konstruksi Graf Bisiklik Ramsey (P3,Pn)-Minimal	PNBP FMIPA	2018	Desi Rahmadani, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	15,000,000	FMIPA UM
126	Pengembangan model pembelajaran asesmen sejawat berbantuan aplikasi Edmodo	PNBP FMIPA	2018	Dr. Ir. Hendro Permadi, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	10,000,000	FMIPA UM
127	Implementasi Blended Learning bersetting pembelajaran generatif pada perkuliahan Number Theory untuk mahasiswa kelas bilingual	PNBP FMIPA	2018	Dra. Santi Irawati, M.Si., Ph.D	Ketua	FMIPA	Rp	10,000,000	FMIPA UM
128	Pengembangan modul praktikum matakuliah metode statistika berbasis ICT dengan menggunakan model pembelajaran Blended Learning untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis data	PNBP FMIPA	2018	Nur Atikah, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	10,000,000	FMIPA UM
129	Pengembangan aplikasi online "BISMA MAT"	PNBP FMIPA	2018	Syaiful Hamzah Nasution, S.Si., M.Pd	Ketua	FMIPA	Rp	10,000,000	FMIPA UM
130	Pengembangan pembelajaran dengan analogi berbasis E-Learning pada matakuliah Struktur Aljabar I	PNBP FMIPA	2018	Indriati Nurul Hidayah, S.Pd., M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	10,000,000	FMIPA UM
131	Implementasi model Creative Problem Solving (CPS) melalui E-Learning pada perkuliahan Penerapan Teori Graph	PNBP FMIPA	2018	Dra. Sapti Wahyuningsih, M.Si	Ketua	FMIPA	Rp	10,000,000	FMIPA UM
132	Analisis Perkembangan dan Prestasi Studi Mahasiswa Program Studi Pendidikan IPA selama 4 tahun Terakhir	PNBP FMIPA	2018	Novida Pratiwi, S.Si., M.Sc	Ketua	FMIPA		5,000,000	FMIPA UM
133	Analisis Perkembangan dan Prestasi Studi Mahasiswa Jurusan Matematika FMIPA UM selama 4 tahun Terakhir	PNBP FMIPA	2018	Trianingsih Ani Lestari, S.Si., M.Si	Ketua	FMIPA		5,000,000	FMIPA UM