

No	Judul	Ketua	Fakultas	Unit	Jenis Usulan	Sumberdana	Skema	Kat Bidang Unggulan	Bidang Unggulan	Dana disetujui
1	SINTESIS DAN KARAKTERISASI INDUKSI ELEKTROMAGNETIK BERBASIS FEROFLLUIDA TICRFE2O4 DIETHYLAMINE SEBAGAI TRANSDUSER ENERGY HARVESTING	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 18,400,000.00
2	SINTESIS, KAJIAN STRUKTUR KRISTAL, DAN UJI AKTIVITAS ANTI BAKTERI SENYAWA KOMPLEKS [Zn(X-NH2PY)2 (SCN)2] (X = 2 DAN 4)	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis, karakterisasi senyawa kompleks, dan penentuan struktur serta kajian antara struktur dan sifat fisikokimia	Rp 7,424,000.00
3	PENGEMBANGAN SEL SURYA PERFORMA TINGGI BERBASIS HIERARCHICAL ZNO P-SI MELALUI OPTIMASI ABSORPSI OPTIK DAN TRANSFER ELEKTRONIK	Dr.Robi Kurniawan, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 64,500,000.00
4	DETEKSI DINI MALARIA BERBASIS BIOMARKER DAN PENGEMBANGAN STRATEGI TERAPI PENYAKIT MALARIA BERBASIS FITOKIMIA	Mardiana Lelitawati, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Desentralisasi Fakultas	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi, kajian bioaktivitas dan pengembangan bahan alamiah yang berpotensi sebagai obat-obatan.	Rp 88,000,000.00
5	PENGEMBANGAN ECO-FRIENDLY WEBSITE MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN TERINTEGRASI DISCOVERY LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN LITERASI LINGKUNGAN DAN HASIL BELAJAR SISWA	Dr. Sueb, M.Kes	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Ekotoksikologi	Rp 7,250,000.00
6	UJI KHASIAT GANDA SERBUK HERBAL DARI NANAS (ANANAS COMOSUS) DAN MESOKARP MENTIMUN (CUCUMIS SATIVUS) SEBAGAI INHIBITOR ENZIM LIPASE PANKREAS DAN XANTIN OKSIDASE	Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi, kajian bioaktivitas dan pengembangan bahan alamiah yang berpotensi sebagai obat-obatan.	Rp 6,875,000.00
7	OPTIMASI BIODEGRADASI LIGNOSELULOSA OLEH KAPANG PELAPUK KAYU INDIGENOUS PAECILOMYCES INFLATUS PNUM SEBAGAI ALTERNATIF PENGOLAHAN LIMBAH TAMAN KAMPUS MENUJU GREEN CAMPUS UM	ROHILIAN WISALDI	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses bioremediasi lingkungan	Rp 7,080,000.00
8	RANCANGBANGUN DAN KARAKTERISTIK MANUVER UAV FIXED-WING PADA UNJUK TERBANG DI KISARAN50-1100DPL	Samsul Hidayat, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Sistem Dinamis, Kendali, dan	Autonomous Robot and Systems	Rp 65,750,000.00
9	UREA TRANSESTERIFIKASI PADA LOW GRADE CRUDE PALM OIL (LGCP0) DENGAN KATALIS AMPHIPHILIC HIERARCHICAL ZSM-5 UNTUK SINTESIS BIODIESEL DAN GLISEROL KARBONAT	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi bahan alam mineral untuk aplikasi katalis, energi terbarukan, adsorben, dan antibakteri	Rp 17,900,000.00

10	PENGEMBANGAN BAHAN AJAR REDOKS DAN ELEKTROKIMIA BERBASIS INKUIRI DENGAN PENDEKATAN SOCIO SCIENTIFIC ISSUES (SSI) UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN LITERASI KIMIA DAN ARGUMENTASI ILMIAH PESERTA DIDIK KELAS XII SMA MA	Oktavia Sulistina, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Chemical Literacy and Educ	Pengembangan assesment miskonsepsi, penilaian berbasis HOTS (transfer, logic and reasoning, judgement, problem solving, and critical thinking), instrumen metakognitif, penilaian berbasis ICT, multi-tier instrument, penilaian berbasis representation dan representational competences, instrumen model mental dan pemahaman konseptual dan keterampilan argumentatif untuk meningkatkan literasi kimia	Rp 6.750.000.00
11	PENGEMBANGAN DAN VALIDASI METODE ANALISIS SENYAWA AKTIF DARI KOPI NUSANTARA UNTUK EKSPLOKASI INDUSTRIALISASI	Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Dasar P	Pangan dan Pertanian	Kajian diversifikasi komoditas pertanian, perkebunan, peternakan, dan perikanan	Rp 78.000.000.00
12	DESAIN PEMBELAJARAN DARING BERBASIS PROJECT BASED- PERSONALIZED LEARNING UNTUK MATERI BIOINFORMATIKA SEBAGAI OPTIMASI PENGENALAN DAN PEMANFAATAN MOOC.UM.AC.ID PADA MASYARAKAT LUAS	Kennis Rozana, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Bidang Pengembangan Mult	Perkembangan Logika, Matematika, dan Sains	Rp 23.500.000.00
13	IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN POGIL DIPADU DIGITAL MIND MAP BERBASIS BLENDED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOLABORASI DAN PENGUASAAN KONSEP SISWA DI SMANEGERI 8 MALANG	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Literasi saintifik/ Literasi biologi sebagai landasan pengembangan SDM berliterasi	Rp 6.550.000.00
14	PENGEMBANGAN E-MODUL PENGANTAR ALJABAR BERBANTU GRAPHMATIC UNTUK MENGOPTIMALKAN ICI (INNOVATIVE, CREATIVE, AND INDIVIDUAL) LEARNING	Dr.Desi Rahmadani, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 22.000.000.00
15	SINTESIS DAN KARAKTERISASI DIELEKTRIK SUPERKAPASITOR BERBASIS NANOKOMPOSIT AL2O3 MENGGUNAKAN METODE SPIN COATING	ADE SIYANTI NURUL HIDAYAH	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 8.857.000.00
16	IDENTIFIKASI KERAWANAN TANAH AMBLAS (DEPRESSION) MENGGUNAKAN METODE ELECTRICAL RESISTIVITY TOMOGRAPHY SEBAGAI LANGKAH PREVENTIF KERUSAKAN INFRASTRUKTUR JALAN RAYA (STUDI KASUS RUAS JALAN DENGOK, DESA WATES, KECAMATAN SLAHUNG, KABUPATEN PONOROGO, KM. SBY. 226)	Dr. Eny Latifah, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Astronomi dan Fisika Bumi	Rekayasa Instrumentasi dan Komputasi Geofisika	Rp 3.500.000.00
17	INDIKATOR MATURASI GEOTERMAL BERAKURASI TINGGI DALAM EKSPLOKASI SUMBER ENERGI TERBARUKAN BERDASARKAN ANALISIS MAGNETIK DAN GEOKIMIA HOTSPRING	Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Astronomi dan Fisika Bumi	Pengembangan Metode Eksplorasi	Rp 142.850.000.00
18	KEKUATAN TIDAK TERATUR SISI GRAPH HASIL OPERASI KALI SISIR PADA LINTASAN, SIKEL, DAN BINTANG	Vita Kusumasari, S.Si, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Matematika	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Terapan dan Kombinatorik	Pelabelan Graph	Rp 3.500.000.00

19	EKSPLORASI NANOKOMPOSIT CORE-SHELL MNXF ₃ -XO ₄ BERBASIS POLY(M-AMINOBENZENESULFONIC ACID) UNTUK POLIMER SOLAR CELL	Prof. Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	PUJ CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 81,700,000.00
20	PEMBUATAN BERAS ANALOG BERBAHAN DASAR UMBI LOKAL SEBAGAI UPAYA KETAHANAN PANGAN DAN ALTERNATIF MAKANAN POKOK DENGAN INDEKS GLIKEMIK RENDAH UNTUK PENDERITA SINDROMA METABOLIK	Yunita Rakhmawati, S.Gz, M.Kes	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Bahan alam dan sintetik dalam untuk nutrisi maupun obat penunjang kesehatan ditinjau berdasarkan Fisiologi dan perkembangannya pada hewan	Rp 70,675,000.00
21	KONTRIBUSI EXPLICIT SCIENTIFIC INQUIRY INSTRUCTION MODE DARING DALAM MENGEMBANGKAN KEMAMPUAN ARGUMENTASI DAN PROBLEM SOLVING SISWA	Dr.Muntholib, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Technological Pedagogical	Teknologi dan pedagogi keterampilan (kognitif, metakognitif dan psikomotor) kimia	Rp 16,825,000.00
22	IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN POGIL DIPADU DIGITAL MIND MAP BERBASIS BLENDED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN PEMECAHAN MASALAH SISWA SMAN 2 MALANG	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan strategi pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi	Rp 7,125,000.00
23	PENGEMBANGAN E-MODUL MATA KULIAH PRAKTIK MULTIMEDIA PEMBELAJARAN FISIKA UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN MULTIMEDIA CALON GURU FISIKA	Bakhrul Rizky Kurniawan, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Model Pelatihan Profesionalisme Guru	Rp 22,500,000.00
24	UJI EFEKTIFITAS SEDIAAN SELF-NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) FASE CANOLA EKSTRAK BAWANG PUTIH TUNGGAL DALAM MENGHAMBAT EKSPRESI TNF- α DAN IL-1 β PADA SEL 3T3-L1	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Kajian pengembangan nanoemulsifying delivery systems pada berbagai ekstrak herbal	Rp 18,222,000.00
25	UJI KHASIAT GANDA BERBAGAI SERBUK HERBAL ANTI OBESITAS SEBAGAI ANTI ASAM URAT MELALUI ANALISIS IN VITRO, IN SILICO DAN ORGANOLEPTIK	Dr.Muntholib, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik Pusat	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi, kajian bioaktivitas dan pengembangan bahan alamiah yang berpotensi sebagai obat-obatan.	Rp 62,600,000.00
26	PENGEMBANGAN E-MODUL UNTUK MK APLIKASI KIMIA ANALISIS DI JURUSAN KIMIA FMIPA UM UNTUK PLATFORM SIPEJAR	Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Manajemen Informasi	Literasi Digital	Rp 22,500,000.00
27	PENGEMBANGAN ELECTRONIC MODULE VIRUS DAN BAKTERI BERBASIS THREE-TIER DIAGNOSTIC TEST SEBAGAI UPAYA MENGATASI MISKONSEPSI SERTA MENUMBUHKAN KAPABILITAS ABAD 21 PESERTA DIDIK SMA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI DI MASA PANDEMI COVID-19	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Transformasi Pembelajaran	Konstruksi konsep dalam Biologi Lesson Study	Rp 17,630,000.00
28	KARAKTERISASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN FORMULA SELF NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK BAWANG TUNGGAL DENGAN CARRIER OIL CANOLA	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Kajian pengembangan nanoemulsifying delivery systems pada berbagai ekstrak herbal	Rp 7,380,000.00
29	KARAKTERISASI KERATINASE DARI BAKTERI HALOFILIK PENGHASIL ENZIM PROTEASE DARI KAWAH LUMPUR BLEDUG KUWU, JAWA TENGAH	Dr. Suharti, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses industri	Rp 6,950,000.00
30	EKSPLORASI DAN ANALISIS MOLEKULER POTENSI MIKROBA AGEN BIODEGRADASI MIKROPLASTIK SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN EFEK NEGATIF MIKROPLASTIK DI LINGKUNGAN	Kennis Rozana, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Mikrobiologi	Eksplorasi mikroba sebagai agen pendegradasi mikroplastik melalui kajian bioinformatika dan biomolekuler.	Rp 67,500,000.00

31	OPTIMASI KANDUNGAN SENYAWA BIOAKTIF JAHE MERAH (ZINGIBER OFFICINALE VAR RUBRUM) SEBAGAI AGEN ANTI BAKTERI SALMONELLA TYPHIMORIUM DENGAN PENAMBAHAN ELISITOR SECARA IN VITRO	Dr. Betty Lukiaty, M.S.	FMIPA	BIO	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kesehatan dan Obat	Kandungan dan Sintesis senyawa organik berbasis senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai bahan pangan, energi, kosmetika, dan obat-obatan.	Rp 72,000,000.00
32	FLUOR ALBUS INDIKATOR TEST PACK SEBAGAI KIT DETEKSI KEPUTIHAN BERBASIS AT MEGA 168	SITI SUCI WAHYUNI	FMIPA	Departemen Pendidikan	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fenomena Non Linear dan d	Aplikasi Mikrokontroler	Rp 9,725,000.00
33	PENGARUH DIAMETER VORTEKS TERHADAP SIFAT FISIS BAHAN SUPERKONDUKTOR	Dr. Hari Wisodo, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Teori dan Komputasi	Fenomena non linier: optik, hidrodinamika, dan superkonduktivitas	Rp 14,000,000.00
34	PENGEMBANGAN FABRIKASI SEL SURYA CIGS DENGAN METODE ELEKTRODEPOSISI	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	PUJ CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 85,200,000.00
35	PENGEMBANGAN METODE MULTI ANALISIS ZAT RENIK HARAM DARI MAKANAN LOKAL INDONESIA	Dr. Suharti, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik Pusat	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat Halal	Biochemical methodology development for halal forensic laboratory	Rp 78,000,000.00
36	PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING (PBL) TERINTEGRASI SCIENCE ENVIRONMENT TECHNOLOGY AND SOCIETY (SETS) UNTUK KEGIATAN MENGANALISIS PERUBAHAN IKLIM	Muhammad Fajar Marsuki, S.Pd, M.S	FMIPA	Departemen Pendidikan	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan sumber belajar IPA, media fisik dan media cetak Inovatif	Rp 3,500,000.00
37	PENGARUH DARI SUMBER PANAS KETEBALAN BAHAN CUS (P) DAN PBS (N) SEBAGAI PEMBANGKIT DAYA LISTRIK	REZA AKBAR PAHLEVI	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Material Maju	Thin film membran with multilayer composite	Rp 9,750,000.00
38	PENGEMBANGAN MODUL MATAKULIAH TEKNIK PEMISAHAN DAN ANALISIS PROTEIN BERBASIS JURNAL PENELITIAN BIDANG PROTEIN	Dr. Suharti, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Perangkat dan Media Pembelajaran Biologi Inovatif berbasis Kehidupan	Rp 21,500,000.00
39	DAMPAK PENERAPAN PEMBELAJARAN FLIPPED CLASSROOM BERBANTUAN STRATEGI METAKOGNITIF TERHADAP KEMAMPUAN LITERASI SAINS DAN STRATEGI BELAJAR SISWA PADA MATERI LAJU REAKSI	Dr. H. Parlan, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Educ	Kajian kurikulum pendidikan kimia berbasis hasil analisis prior knowledge, HOTS (transfer, logic and reasoning, judgement, problem solving, and critical thinking), pemahaman konsep, kesalahan konsep dan berbagai ragam pola pikir (algoritmik, simbolik, grafik, dan sejenisnya), keterampilan metakognitif dan model mental siswa terhadap konsep-konsep kimia untuk meningkatkan literasi kimia guna pengembangan pendidikan berkelanjutan.	Rp 17,100,000.00
40	PENGEMBANGAN SMART AGRICULTURE PRAKTIS DAN PORTABEL UNTUK PENGUKURAN PH DAN DETEKSI UNSUR HARA TANAH BERBASIS PERUBAHAN WARNA	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Instrumentasi Pengukuran Bahan	Rp 17,450,000.00
41	PRODUKSI KARBON AKTIF BERBASIS LIMBAH AMPAS TEBU SEBAGAI BAHAN PENJERNIH AIR	EKO RUDIANTO	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Material Maju	Kajian material maju dari potensi lokal	Rp 10,100,000.00
42	PENGEMBANGAN E-MODUL ANALISIS DERET WAKTU BERBANTUAN MINITAB UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PERAMALAN DATA MAHASISWA JURUSAN MATEMATIKA FMIPA UM	Trianingsih Eni Lestari, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Statistika	Perilaku parameter model time series stasioner	Rp 23,500,000.00

43	PENGARUH MODIFIKASI LAPISAN SI OI2 PADA RESPONSIVITAS THIN FILM HETEROJUNCTION PHOTODETECTOR N-ZNO SIO2 P-SI	M. OKTAVYAN HARDIYONO	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 9,415,000.00
44	FABRIKASI DAN KARAKTERISASI NANOKOMPOSIT MNXF3-XO4 R-GO BERBASIS TONGKOL JAGUNG SEBAGAI MATERIAL ANTIRADAR	WIDA PUTERI AGISTA	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 9,910,000.00
45	MEMBANGUN KEMAMPUAN KREATIVITAS DAN PEMECAHAN MASALAH SISWA MELALUI PROJECT-BASED LEARNING TERINTEGRASI STEM DENGAN PENILAIAN FORMATIF PADA TOPIK TERMODINAMIKA	Prof. Dr. Parno, M.Si, CRA	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	STEM Education	Rp 69,500,000.00
46	OPTIMASI PRODUKSI KOLAGEN HALAL DARI SIKIK IKAN BANDENG MENGGUNAKAN PROTEASE BACILLUS MEGATERIUM TR10 YANG DIISOLASI DARI TERASI SIDOARJO DAN TREASEBILITAS KEAMANAN PRODUKNYA	Prof. Dr. Evi Susanti, M.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pusat Halal	Halal alternatives R&D for replacing haram raw materials/ingredients	Rp 80,000,000.00
47	BIOMIMIKRI STEM-PJBL UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH, BERPIKIR KREATIF DAN PERENCANAAN KARIER	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Transformasi Pembelajaran	Konstruksi konsep dalam Biologi Lesson Study	Rp 17,600,000.00
48	PERUBAHAN KONSEPTUAL DAN KEMAMPUAN PENALARAN ILMIAH DALAM PEMBELAJARAN JARAK JAUH BERBASIS MASALAH BERBANTUAN EDMODO PADA MATERI GELOMBANG MEKANIK	Prof. Dr. Lia Yulianti, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Kapasitas Siswa	Rp 17,320,000.00
49	PEMANFAATAN KALSIMUM PADA EKSTRAK KULIT BUAH SEMANGKA SEBAGAI BAHAN DASAR OBAT OSTEOPOROSIS	SITI NUR ASIYAH	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kesehatan dan Obat	Kandungan dan Sintesis senyawa organik berbasis senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai bahan pangan, energi, kosmetika, dan obat-obatan.	Rp 12,000,000.00
50	POTENSI EKSTRAK BAWANG PUTIH TUNGGAL (ALLIUM SATIVUM) DALAM MENCEGAH PENINGKATAN JUMLAH MAKROFAG PRO INFLAMASI DAN SEKRESI TNF- α PADA MENCIT (MUS MUSCULUS) HIGH FAT DIET	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Bahan alam dan sintetik dalam untuk nutrisi maupun obat penunjang kesehatan ditinjau berdasarkan Fisiologi dan perkembangannya pada hewan	Rp 5,500,000.00
51	STRATEGI EDUKASI INDUSTRI MAKANAN DAN MINUMAN PADA KANTIN HALAL KAMPUS UNTUK PEMBELAJARAN GAYA HIDUP HALAL GENERASI MILENIAL	Wira Eka Putra, S.Si., M.Med.Sc.	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik Pusat	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat Halal	Halal food products, Halal services, Halal Lifestyle	Rp 60,745,000.00
52	STUDI AKTIVITAS ANTI-INFLAMASI SELF-MICROEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SMEDDS) EKSTRAK BAWANG PUTIH TUNGGAL SEBAGAI AGEN TERAPEUTIK POTENSIAL DALAM PENGOBATAN DAN PENCEGAHAN INFEKSI COVID-19 SECARA IN-VITRO	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Kajian pengembangan nanoemulsifying delivery systems pada berbagai ekstrak herbal	Rp 62,765,000.00
53	PEMBUATAN METIL ESTER MENGGUNAKAN MINYAK JARAK PAGAR DENGAN BANTUAN KATALIS NANOPARTIKEL KF CAO DAN UJI KOROSIFITASNYA SEBAGAI BIODIESEL	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Sintesis biodiesel berbasis minyak tumbuhan tropis Indonesia (kelapa, sawit, jarak, dan sejenisnya) dengan ragam metode dan katalisnya	Rp 7,450,000.00
54	KOLABORASI PUPUK ORGANIK DAUN KELOR DENGAN SMART FARMING SEBAGAI OPTIMALISASI POTENSI LAHAN PERTANIAN HORTIKULTURA	Hendra Susanto, S.Pd, M.Kes, Ph.D	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik Pusat	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat HKI, Inkubator Bisnis,	Pengembangan Produk komersial hasil penelitian atau pengabdian terdahulu	Rp 60,180,000.00


55	RANCANG BANGUN ALAT OTOMATISASI PENDEDERAN BENIH IKAN GURAMI BERBASIS IOT	Samsul Hidayat, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Sistem Dinamis, Kendali, dan	Internet based Robot and System control	Rp 7,450,000.00
56	PEMANFAATAN BAKTERI ENDEMIK KALI PORONG PEMBUANGAN LUMPUR SIDOARJO SEBAGAI AGEN BIOREMEDIASI DALAM SISTEM IPAL PABRIK TEKSTIL	Indra Kurniawan Saputra, S.Si., M.Si.	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Lingkungan	Pengendalian pencemaran air dan udara	Rp 78,000,000.00
57	OPTIMALISASI DRUG DELIVERY SYSTEM BERBASIS CORESHHELL ZNFE2O4@SIO2 DENGAN SURFAKTAN ALAM MORUS ALBA L.	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 18,330,000.00
58	PEMANFAATAN MAGNET CAIR BERBASIS PASIR BESI DAN SURFAKTAN ALAMI DOUBLE LAYER UNTUK TERAPI HIPERTERMIA	Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 17,440,000.00
59	PEMANFAATAN KAPANG PEKAPUK KAYU INDIGENOUS SPOROTICUM AERUM KLUM1 UNTUK PENGELOLAAN LIMBAH TAMAN KAMPUS.	IKE ASTIYANDANI	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses industri	Rp 7,000,000.00
60	EF-AR ELECTRONIC FLIP BOOK BASED ON AUGMENTED REALITY MEDIA PEMBELAJARAN BIOLOGI MULTIREPRESENTATIF PADA MATERI BIOLOGI SEL	ZAHRA FIRDAUS	FMIPA	Departemen Biologi	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis TIK	Rp 10,200,000.00
61	PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK SEBAGAI SUMBER BELAJAR MANDIRI MAHASISWA PADA MATA KULIAH KIMIA DASAR II	Isnani Juni Fitriyah, S.Pd., M.Si.	FMIPA	Departemen Pendidikan	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan sumber belajar IPA, media fisik dan media cetak Inovatif	Rp 22,500,000.00
62	PENGEMBANGAN MODUL ELEKTRONIK MATERI PERUBAHAN LINGKUNGAN BERBASIS DISCOVERY LEARNING PADA UNTUK MENINGKATKAN WAWASAN LINGKUNGAN DAN HASIL BELAJAR SISWA SMA KELAS X	Dr. Sueb, M.Kes	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Ekotoksikologi	Rp 7,250,000.00
63	KONSTRUKSI BENTUK UMUM IDEAL DARI GELANGGANG K-POTEN LEMAH DAN SIFAT KETERAWETAN K-POTENNYA	Dra. Santi Irawati, M.Si, Ph.D.	FMIPA	Departemen Matematika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Aljabar	Teori Gelanggang dan Modut	Rp 62,500,000.00
64	STUDI TAKSONOMI KODOK JAM PASIR LEPTOPHRYNE BORBONICA (TSCHUDI, 1838) DI WILAYAH JAWA TIMUR DENGAN GEN 16S RRNA MITOKONDRIA DAN KARAKTER MORFOLOGIS	Dwi Listyorini, M.Si, D.Sc	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Literasi Sains dan Educator	Pemetaan sifat genetik spesies endemik unggulan untuk data based plasma nutfah Indonesia untuk program biokonservasi	Rp 18,700,000.00
65	ANALISA KINERJA ALGORITMA VND PADA VARIAN VRP DAN PENERAPANNYA PADA MASALAH OPTIMASI DISTRIBUSI	Dra. Hj. Sapti Wahyuningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Terapan dan Kombinatorik	Algoritma-algoritma untuk menyelesaikan varian VRP dan terapannya	Rp 63,000,000.00
66	MEMBANGUN LITERASI PENILAIAN OTENTIK GURU UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS PEMBELAJARAN BIOLOGI	Dr. Murni Sapta Sari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Percepatan Profesor	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Literasi saintifik/ Literasi biologi sebagai landasan pengembangan SDM berliterasi	Rp 82,500,000.00
67	PERLUKUAN FORMULA PAKAN ALTERNATIF DARI AMPAS TEBU, AMPAS KEDELAI DAN JANGKRIK YANG TIDAK LAYAK JUAL SEBAGAI SUMBER NUTRISI TERHADAP PERTUMBUHAN JANGKRIK	Dr.Agus Dharmawan, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Potensi Ekonomis Keanekaragaman Hayati di Indonesia	Rp 6,950,000.00
68	APLIKASI HIDROLISAT KERATIN CAIR HASIL FERMENTASI KERATINASE DARI LIMBAH BULU AYAM OLEH BACILLUS SP MD24 MENGGUNAKAN METODE SOLID STATE FERMENTATION SEBAGAI BAHAN BAKU PEREKAT KAYU	Dr. Suharti, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses industri	Rp 7,300,000.00

69	PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS ANDROID PADA MATA KULIAH TRIGONOMETRI UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR MAHASISWA	Asmianto, S.Si., M.Si.	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 22,500,000.00
70	SINTESIS, KARAKTERISASI KZNXMN(2-X)O4 (X = 0.05 - 0.25), SERTA UJI POTENSINYA SEBAGAI MATERIAL KATODA BATERAI ION KALSIUM	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis, karakterisasi senyawa nanomaterial dan material berpori sebagai material maju serta aplikasinya sebagai katalis, energi terbarukan, adsorben, dan antibakteri	Rp 6,725,000.00
71	INOVASI PEMBELAJARAN PENERAPAN TEORI GRAPH DENGAN DIGITAL MULTIMEDIA KREATIF	Dra. Hj. Sapti Wahyuningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 22,000,000.00
72	OPTIMASI NANOKOMPOSIT CRFE2O4 TIO2 GRAPHITE SEBAGAI PENGEMBANGAN RADAR ABSORBING MATERIAL (RAM)	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 17,200,000.00
73	ANALISIS KEMAMPUAN NUMERASI SISWA SMP DALAM PEMECAHAN MASALAH KONTEKSTUAL TERINTEGRASI HIGHER ORDER THINKING BERDASARKAN PEMETAAN SEKOLAH	Prof. Dr. Cholis Sa' djah, M.Pd, M.A.	FMIPA	Departemen Matematika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan kemampuan matematis	Rp 69,500,000.00
74	SINTESIS BIODIESEL DARI MINYAK JARAK PAGAR (JATROPHA CURCAS L.) DENGAN MENGGUNAKAN KATALIS HETEROGEN CAO α -AL2O3 SERTA UJI KOROSIFITASNYA	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Sintesis biodiesel berbasis minyak tumbuhan tropis Indonesia (kelapa, sawit, jarak, dan sejenisnya) dengan ragam metode dan katalisnya	Rp 6,650,000.00
75	PENGARUH TIPE SCREEN PRINTING TERHADAP STRUKTUR, MORFOLOGI, DAN PERFORMA FOTOANODA PADA FOTOSUPERKAPASITOR FTO TIO2 N719 PT ACTIVATED CARBON CARBON BLACK SBR	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 67,575,000.00
76	POTENSI ANTIKANKER DARI NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN BIOREDUKTOR EKSTRAK DAUN BIDARA (ZIZIPHUS MAURITIANA) PADA SEL KANKER PAYUDARA MCF-7	Siti Imroatut Mastikah, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kesehatan dan Obat	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, uji aktivitas- bioaktivitasnya, dan pengembangan potensinya.	Rp 70,000,000.00
77	FOTODEGRADASI ZAT PEWARNA TEKSTIL RHODAMIN B BERBASIS NANOPARTIKEL FERIT NiO,5-XZN0,5COXFE2O4	Joko Utomo, S.Si, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material untuk Pengolahan Limbah	Rp 64,000,000.00
78	PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS APLIKASI ANDROID UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA PADA MATERI SISTEM PERNAPASAN KELAS VIII SMP MTS	Drs. I Wayan SumberarthaM.Sc.	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model pembelajaran IPA/Biologi	Rp 7,350,000.00
79	UJI EFEKTIFITAS SEDIAAN SELF NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK BAWANG PUTIH TUNGGAL (ALLIUM SATIVUM L) DENGAN FASE CARRIER OIL VCO TERHADAP EKSPRESI TNF- α DAN IL-1B SECARA IN VITRO	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Kajian pengembangan nanoemulsifying delivery systems pada berbagai ekstrak herbal	Rp 18,390,000.00
80	EVOLUTION THEORY ACCEPTANCE MODEL (ETAM) REKONSILIASI DAN PENERIMAAN TEORI EVOLUSI MELALUI PENGAJARAN KRITIS HUBUNGAN SAINS-AGAMA	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Transformasi Pembelajaran	Konstruksi konsep dalam Biologi Lesson Study	Rp 66,500,000.00

81	PENGARUH KONSENTRASI MAGNESIUM ASETAT (MGAC2) DAN KELEMBABAN TERHADAP PERFORMA SEL SURYA TANDEM PEROVSKITE SILICON	Prof. Dr. Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 18,100,000.00
82	KARAKTERISASI TUMBUHAN KERAS SEBAGAI PENAHAN EROSI SUNGAI DI SEMPADAN SUNGAI BRANTAS BERDASARKAN RONA LINGKUNGAN BERBEDA DI BATU JAWA TIMUR	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Konservasi Keanekaragaman Hayati	Rp 17,850,000.00
83	PENGARUH FLIPPED CLASSROOM PROBLEM-BASED LEARNING (FC-PBL) TERHADAP LITERASI INFORMASI DAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH BIOLOGI SISWA SMA	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model pembelajaran IPA/Biologi	Rp 16,700,000.00
84	PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN MIKROBIOLOGI BERBASIS POTENSI LOKAL DALAM MENINGKATKAN CRITICAL AWARENESS MAHASISWA PRODI BIOTEKNOLOGI	Mardiana Lelitawati, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model pembelajaran IPA/Biologi	Rp 22,500,000.00
85	INOVASI PERANGKAT SUPERKAPASITOR SILINDER BERBASIS AC METAL OKSIDA FUNCTIONALIZED CARBON SEBAGAI PERANGKAT PENYIMPANAN ENERGI UNTUK TANDEM KOMPLEMENTER SEL SURYA	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Umum	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Fisika Material	Material Penyimpanan Energi	Rp 85,800,000.00
86	PROBLEMATIKA PENDIDIKAN DI INDONESIA MENGURAI PERMASALAHAN PENDIDIKAN DI DAERAH SERI 1	Dr. Ibrahim, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Hibah Buku	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Literasi saintifik/ Literasi biologi sebagai landasan pengembangan SDM berliterasi	Rp 7,500,000.00
87	KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS GASTROINTESTINAL SELF-NANOEMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK BAWANG TUNGGAL DENGAN CARRIER OIL - VIRGIN COCONUT OIL (VCO) SECARA IN VITRO	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perker	Kajian pengembangan nanoemulsifying delivery systems pada berbagai ekstrak herbal	Rp 6,915,000.00
88	PENGARUH SUHU SINTERING PADA SISTETIS SENYAWA KNIXMN (2-X)O4, (X=0,05-0,25), SERTA UJI POTENSINYA SEBAGAI BAHAN KATODA BATERAI ION KALIJUM	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis, karakterisasi senyawa nanomaterial dan material berpori sebagai material maju serta aplikasinya sebagai katalis, energi terbarukan, adsorben, dan antibakteri	Rp 6,750,000.00
89	PENGEMBANGAN NANOKOMPOSIT FE3-XCOXO4 PEG GO BERBASIS LIMBAH KULIT KELAPA SEBAGAI MATERIAL PENYERAP GELOMBANG RADAR	SOFFY SEPTYA NOVIATIN	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 9,835,000.00
90	EVALUASI STATUS TAKSONOMI KELOMPOK HERPETOFAUNA BERDASARKAN DNA BARCODING PADA BEBERAPA SUMBER MATA AIR DI MALANG RAYA	Bagus Priambodo, S.Si, M.Si, M.Sc	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Dasar P	Sistematik Tumbuhan dan H	Kajian taksonomi herpetologi	Rp 74,000,000.00
91	PENGEMBANGAN PAKET BELAJAR SMOKING AWARENESS UNTUK PEMBELAJARAN SAINS DI SEKOLAH PENUGASAN IMRC TAHUN KE 3	Dr. Munzil, M.Si	FMIPA	Departemen Pendidikan	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 99,000,000.00
92	IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN POGIL DIPADU MIND MAP BERBASIS BLENDED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI DAN KOLABORASI SISWA SMA ISLAM AL MAARIF SINGOSARI	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.D	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan strategi pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi	Rp 7,050,000.00

93	STUDI KUANTITATIF DAN KUALITATIF KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH & BERPIKIR KRITIS MELALUI IMPLEMENTASI PBL-STEM DENGAN SCAFFOLDING GABUNGAN (KONSEPTUAL & PROSEDURAL) PADA TOPIK MEKANIKA NEWTONAN	Muhammad Reyza Arief Taqwa, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	STEM Education	Rp 62,000,000.00
94	PEMANFAATAN TANAMAN LOKAL JAWA TIMUR SEBAGAI PESTISIDA BOTANI BERBASIS NANOTECHNOLOGY UNTUK PENGENDALIAN SERANGGA HAMA TANAMAN BUDIDAYA	Sofia Ery Rahayu, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biodiversitas dan Biokonser	Eksplorasi dan Distribusi Keanekaragaman Hayati di Jawa Timur	Rp 72,000,000.00
95	PEMANFAATAN POTENSI HUTAN MANGROVE PANTAI DUTA PAITON SEBAGAI ISU DALAM PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH BERBANTUAN GOOGLE CLASSROOM UNTUK MENGEMBANGKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS, SIKAP LINGKUNGAN, DAN HASIL BELAJAR SISWA SMA	Dr. Ibrohim, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Bahan Ajar Berbasis pendekatan saintifik	Rp 16,980,000.00
96	PENINGKATAN PERFORMA ENERGY HARVESTING MELALUI OPTIMASI SLOSHING MOVEMENT BERBASIS FLUIDA MAGNETIK MNFE2O4 BERSURFAKTAN GANDA	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 81,400,000.00
97	PROSES PENGAMBILAN KEPUTUSAN MAHASISWA CALON GURU MATEMATIKA DALAM MENGEMBANGKAN MASALAH HIGHER ORDER THINKING SKILL	Dr. Susiswo, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Proses Berpikir Matematis	Menelusuri Penyakit Berpikir Siswa dalam Memecahkan masalah matematika	Rp 37,000,000.00
98	PENGEMBANGAN MULTIMEDIA BERBASIS GAME EDUKASI MENGGUNAKAN CONSTRUKS 2 PADA MATERI SIKLUS BIOGEOKIMIA UNTUK MENINGKATKAN SIKAP SOSIAL DAN LITERASI SAINS DI SMAN 1 SUMBERREJO	Prof. Dr. Hj. Mimien Henie Irawati Al	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Perangkat dan Media Pembelajaran Biologi Inovatif berbasis Kehidupan	Rp 6,950,000.00
99	PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MATAKULIAH PERSAMAAN DIFERENSIAL BIASA	Vita Kusumasari, S.Si, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 22,000,000.00
100	PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF PADA PEMBELAJARAN LANDASAN MATEMATIKA BERBASIS SIPEJAR	Latifah Mustofa Lestyanto, S.Si, M.Pd	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 22,400,000.00
101	OPTIMASI STRUKTUR DAN DIMENSIONAL RANGKAIAN FLAT PANEL DSSC (FTO TIO2 N719 PT)	Dr.Nasikhudin, S.Pd, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 80,300,000.00
102	FABRIKASI SOLAR SEL TANDEM BERBASIS SWCNT SI EFISIENSI TINGGI	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 68,500,000.00
103	PENGEMBANGAN INTEGRATED CHEMICAL LITERACY STRATEGIES (ICLS) SEBAGAI INOVASI PEMBELAJARAN KIMIA BERORIENTASI LITERASI SAINS DAN SUSTAINABLE DEVELOPMENT	Oktavia Sulistina, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Chemical Literacy and Educ	Pengembangan assesment miskonsepsi, penilaian berbasis HOTS (transfer, logic and reasoning, judgement, problem solving, and critical thinking), instrumen metakognitif, penilaian berbasis ICT, multi-tier instrument, penilaian berbasis representation dan representational competences, instrumen model mental dan pemahaman konseptual dan keterampilan argumentatif untuk meningkatkan literasi kimia	Rp 24,000,000.00

104	SCALE UP PRODUKSI BIODIESEL, KARAKTERISASI, IDENTIFIKASI DAN UJI KOROSIFITASNYA PADA LOGAM ATAU KARET DARI BERBAGAI MINYAK NABATI (SAWIT OFF GRADE, JARAK, BUNGA MATAHARI, KEMIRI)	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Percepatan Profesor	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Kimia organik dan sintesis b	Sintesis biodiesel berbasis minyak tumbuhan tropis Indonesia (kelapa, sawit, jarak, dan sejenisnya) dengan ragam metode dan katalisnya	Rp 85,700,000.00
105	PENURUNAN ZAT ANTI-NUTRISI PADA LIMBAH TAMAN KAMPUS OLEH KAPANG PELAPUK KAYU INDIGENOUS THERMOTHELOMYCES GUTTULATA KLUM2 SEBAGAI KANDIDAT PAKAN TERNAK YANG DIGESTABLE	SINDY OKTARI PUTRI	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses industri	Rp 7,525,000.00
106	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN GAME EDUKASI UNTUK MENINGKATKAN MINAT BELAJAR DAN PEMAHAMAN KONSEP SISWA PADA MATERI TRIGONOMETRI	Syaiful Hamzah Nasution, S.Si, M.Pd	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 7,415,000.00
107	PEMETAAN TINGKAT PENCEMARAN TAMBANG MINYAK BUMI WONOCOLO BOJONEGORO PADA TANAH PERTANIAN BERDASARKAN KARAKTERISTIK MAGNETIK DAN GEOKIMIA	Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik Pusat	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat Lingkungan, Mitigasi,	kajian pemetaan lingkungan	Rp 62,700,000.00
108	PENGIKISAN TEORI NAIF HUKUM-HUKUM NEWTON MELALUI OPTIMALISASI PERMASALAHAN DAN SCAFFOLDING DISKUSI PADA PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH	Drs. Purbo Suwasono, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Innovative Pedagogical Approaches in Physics Education: Scaffolding, Representation/Modeling, Inquiry Based Learning, Integratif Learning, Collaborative Learning	Rp 68,500,000.00
109	PENGEMBANGAN INSTRUMEN FOUR-TIER DIAGNOSTIC TEST BERBASIS GOOGLE FORMS UNTUK MENGIDENTIFIKASI MISKONSEPSI TENTANG IMUN, VAKSIN DAN REGULASI FISIOLOGI	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Transformasi Pembelajaran	Konstruksi konsep dalam Biologi Lesson Study	Rp 16,818,000.00
110	PENGEMBANGAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA PRAKTIKUM ANALISIS KUALITATIF KATION GOLONGAN III DAN IV BERBASIS TIGA LEVEL REPRESENTASI DENGAN BANTUAN INTERNET OF THINGS SEBAGAI PENUNJANG PRAKTIKUM ONLINE DI MASA PANDEMI	Prof. Dr. Hayuni Retno Widarti, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Technological Pedagogical	Teknologi dan pedagogi pengetahuan kimia	Rp 7,275,000.00
111	PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN BERBASIS RISET FITOKIMIA MAHONI (SWIETENIA SP.) BERBANTUAN TEKNIK BIOINFORMATIKA UNTUK MENINGKATKAN LITERASI DIGITAL, PENGETAHUAN MAHASISWA BIOLOGI TENTANG PRINSIP, DAN PROSEDUR BIOINFORMATIKA	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Bahan Ajar Berbasis pendekatan saintifik	Rp 39,900,000.00
112	KARAKTERISASI KOMUNITAS HERPETOFAUNA, SEBAGAI BIOINDIKATOR EKOSISTEM STREAM WATER PADA BEBERAPA ANAKAN SUNGAI DI KALI BRANTAS, JAWA TIMUR	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Ekologi Biodiversitas	Rp 74,000,000.00
113	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN SITIKA BERBASIS VISUAL UNTUK ANAK TUNA RUNGU KELAS 5 PADA MATERI BILANGAN CACAH DAN BILANGAN PECAHAN SEDERHANA	Syaiful Hamzah Nasution, S.Si, M.Pd	FMIPA	Departemen Matematika	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 3,500,000.00

114	OVEREKSPRESI GEN β -LAKTAMASE PADA BERBAGAI VARIAN PLASMID REKOMBINAN SEBAGAI ENZIM PENDEGRADASI ANTIBIOTIK PADA SUSU	Dr. Norman Yoshi Haryono, S.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses industri	Rp 62,780,000.00
115	PENGEMBANGAN VIRTUAL CLASSROOM TERINTEGRASI TPACK (TECHNOLOGICAL, PEDAGOGICAL, AND CONTENT KNOWLEDGE) PADA MATAKULIAH GENETIKA UNTUK MENINGKATKAN KREATIVITAS MAHASISWA	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis TIK	Rp 37,100,000.00
116	ANALISIS MULTIVARIATE SUSEPTIBILITAS MAGNETIK DEPENDENCE FREQUENCY DAN KANDUNGAN UNSUR KIMIA SEBAGAI INDIKATOR SUHU RESERVOIR PADA EKSPLOKASI GEOTHERMAL	Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Astronomi dan Fisika Bumi	Pengembangan Metode Eksplorasi	Rp 16,250,000.00
117	EKSPLOKASI AKTIFITAS IMMUNOMODULASI CAMPURAN EKSTRAK BUAH PARE (MOMORDICA CHARANTIA) DAN BUAH BELIMBING WULUH (AVERRHOA BILIMBI) TERHADAP MENCIT BALB C MODEL DIABETES YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN	Wira Eka Putra, S.Si., M.Med.Sc.	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Fisiologi dan perkembangan obesitas dan penyakit degeneratif	Rp 65,100,000.00
118	RANCANG BANGUN OBSTACLE AVOIDANCE MULTICOPTER SEBAGAI SISTEM PENGAMAN PENERBANGAN RUANG	MUHAMMAD TAUFUQUL HAKIM	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Fenomena Non Linear dan d	Robotika	Rp 8,930,000.00
119	BACILLUS ALBUS AS A NOVEL-BACTERIA INDIGENOUS FROM TEMPE LAKE INDONESIA FOR CADMIUM-REDUCTION AND ITS POTENTIAL APPLICATION AS A BIOREMEDIATION AGENT	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Disertas	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Mikrobiologi	Pemetaan dan eksplorasi potensi bakteri potensial (dari danau di Indonesia) untuk mendapatkan kandidat konsorsium bakteri sebagai agen pemercepat pertumbuhan mikroalga Renewable Energy dengan metode Next Generation Sequencing (NGS). 	Rp 9,500,000.00
120	PENGEMBANGAN PAKET BELAJAR DINAMIKA GERAK UNTUK PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN MAGNETIC WHITEBOARD	Bakhrul Rizky Kurniawan, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Dasar P	Media Pembelajaran Fisika	Paket Belajar	Rp 73,500,000.00
121	FABRIKASI SORBEN MAGNETIK GEL BERBASIS FE3O4@SiO2 ENKAPSULASI ALGINAT DAN POTENSI APLIKASINYA SEBAGAI PENANGKAL LIMBAH PB (II)	Prof. Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 18,220,000.00
122	PENGEMBANGAN BAHAN AJAR E-BOOK BERBASIS STEAM PADA MATERI IPA PENCEMARAN LINGKUNGAN KELAS VII UNTUK MENUMBUHKAN KESADARAN PESERTA DIDIK TERHADAP LINGKUNGAN SEKITAR	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 6,875,000.00
123	EKSPLOKASI POTENSI METABOLIT SEKUNDER TANAMAN INVASIVE FAMILI OXALIDACEAE SEBAGAI STRATEGI PENGENDALIAN HAYATI	Rahmi Masita, S.Si, M.Sc	FMIPA	Departemen Sains Terap	Umum	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pangan dan Pertanian	Pengembangan rekayasa pertanian tanaman pangan (padi, jagung, kedelai) dan lahan dengan memanfaatkan bioteknologi konvensional dan modern	Rp 74,000,000.00
124	PENGEMBANGAN ALAT PENJERNIH LIMBAH PEWARNA MENGGUNAKAN SISTEM MENGALIR BERBASIS PHOTODEGRADASI FILM ZNO AG DENGAN SINAR UV	Prof. Dr. Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik Pusat	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat Lingkungan, Mitigasi,	Pengembangan Teknologi Manajemen Lingkungan	Rp 64,200,000.00

125	PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI AKREDITASI PRODI (SIAP) UNTUK PEMENUHAN DATA AKREDITASI PROGRAM STUDI 4.0	Syaiful Hamzah Nasution, S.Si, M.Pd	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Manajemen Informasi	Informatika Sosial	Rp 62,175,000.00
126	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS PODCAST PADA MATERI PERSAMAAN PARAMETRIK DAN KORDINAT POLAR UNTUK MATA KULIAH GEOMETRI ANALITIK	Mochammad Hafliizh, S.Pd, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 22,000,000.00
127	INVESTIGASI DAYA HAMBAT PARTIKEL NANO FE3O4@ZNO TIO2 CORE-SHELL SEBAGAI MATERIAL ANTIBAKTERI ESCHERICIA COLI	Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 16,939,000.00
128	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS MULTIMEDIA INTERAKTIF DENGAN BANTUAN SWISHMAX UNTUK MENINGKATKAN MOTIVASI BELAJAR SISWA PADA MATERI GERAK TUMBUHAN	Drs. I Wayan Sumberartha M.Sc.	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model pembelajaran IPA/Biologi	Rp 7,145,000.00
129	PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN BERORIENTASI HOTS TERINTEGRASI PENDEKATAN SAINTIFIK UNTUK MENINGKATKAN SIKAP ILMIAH SISWA	Sugiyanto, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Pendidikan	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model pembelajaran IPA/Biologi	Rp 6,750,000.00
130	IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN PROCESS ORIENTED GUIDED INQUIRY LEARNING (POGIL) DIPADU DIGITAL MIND MAP BERBASIS BLENDED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA DI SMAN 2 MALANG	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.D	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan strategi pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi	Rp 6,950,000.00
131	PENDAYAGUANAAN SISTEM TELESKOP ASTRONOMI JURUSAN FISIKA FMIPA UM UNTUK RISET INTERNATIONAL DENGAN PEMBUATAN SISTEM PELACAK MATAHARI SEBAGAI SENSOR PEMANDU (GUIDER) TELESKOP	Anang Pamungkas Subiyanto	FMIPA	Akademik dan Kemahas	Inovasi Tendik Fungsior	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Astronomi dan Fisika Bumi	Matahari dan Bulan	Rp 15,000,000.00
132	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA DENGAN CORRECTIVE FEEDBACK BERBASIS MODEL POE PADA MATERI FLUIDA DINAMIS	Muhammad Reyza Arief Taqwa, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Innovative Pedagogical Approaches in Physics Education: Scaffolding, Representation/Modelling, Inquiry Based Learning, Integratif Learning, Collaborative Learning	Rp 22,500,000.00
133	ISOLASI, KARAKTERISASI DAN PRODUKSI KOMUNITAS MIKROBA ANAMMOX INDIGEN JAWA TIMUR UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH KAYA AMONIAK	Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses bioremediasi lingkungan	Rp 66,500,000.00
134	PROFILING LIGNINASE DAN OPTIMASI PRODUKSI LAKASE DARI THERMOTHELOMYCES GUTTULATA KLUM2 DALAM MEDIUM KIRK-ALKALI LIGNIN	Prof. Dr.Evi Susanti, M.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan pengembangan biokatalis untuk proses bioremediasi lingkungan	Rp 3,500,000.00
135	PENGARUH MODEL ARGUMENT-DRIVEN INQUIRY (ADI)-STEM DISERTAI ASESMEN FORMATIF TERHADAP PENINGKATAN KETERAMPILAN PENALARAN ILMIAH SISWA	Prof. Dr. Parno, M.Si, CRA	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	STEM Education	Rp 16,750,000.00

136	PENGEMBANGAN E-MODULE FLIPBOOK DILENGKAPI ASESMEN BERBANTUAN TEKNOLOGI AUGMENTED REALITY PADA SIPEJAR UNTUK MATAKULIAH GELOMBANG DAN OPTIK	Yessi Affriyenni, S.Pd, M.Sc	FMIPA	Departemen Pendidikan	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 22,570,000.00
137	AKUMULASI LOGAM BERAT MERKURI PADA MANUSIA DI DAERAH PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT SEKOTONG, KABUPATEN LOMBOK BARAT	Prof. Dr.Ir. Suhadi, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Biomonitoring dan Bioremediasi	Rp 75,000,000.00
138	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN EDUCATION MOBILE GAME (EMG) PADA MATERI SISTEM ORGANISASI KEHIDUPAN	Dr. Munzil, M.Si	FMIPA	Departemen Pendidikan	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 6,975,000.00
139	STUDI AKTIVITAS MINYAK ZAITUN (OLEA EUROPAEA) DAN DERIVATNYA (K-SALT, FAME, FATTY ACID AMIDE, FREE FATTY ACIDS) TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI DAN POTENSINYA SEBAGAI ANTIMIKROBA PANGAN	Dr. Sutrisno, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kesehatan dan Obat	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, uji aktivitas- bioaktivitasnya, dan pengembangan potensinya.	Rp 78,000,000.00
140	PENGEMBANGAN E-MODUL INTERAKTIF UNTUK MATA KULIAH KALKULUS VEKTOR BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING	Drs. Tjang Daniel Chandra, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Manipulatif Matematika	Rp 24,000,000.00
141	CT-AR CELL THRU AUGMENTED REALITY MEDIA PEMBELAJARAN ELEKTRONIK FLIP BOOK PADA MATA KULIAH BIOLOGI SEL	Deny Setiawan, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis TIK	Rp 22,000,000.00
142	PENGEMBANGAN BAHAN AJAR MELALUI PEMANFAATAN DATA MINING BERBASIS SIPEJAR PADA MATAKULIAH PENGENDALIAN KUALITAS STATISTIK	Dr.Hendro Permadi, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 24,000,000.00
143	FUEL CELL PROJECT PROMOTING AN ALTERNATIVE RENEWABLE ENERGY LEARNING IN EAST JAVA S SENIOR HIGH SCHOOLS	Rifka Fachrunnisa, S.Pd, M.Ed	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif IMRC-EDUKI	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Strategi pembelajaran IPA b	Pengembangan instrument penilaian hasil belajar IPA berorientasi 6C	Rp 99,800,000.00
144	PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN DIGITAL UNTUK SIPEJAR MATAKULIAH KIMIA DALAM KEHIDUPAN DI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN IPA UNIVERSITAS NEGERI MALANG	Muhammad Fajar Marsuki, S.Pd, M.S	FMIPA	Departemen Pendidikan	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 23,500,000.00
145	PENGEMBANGAN LKS BERBASIS SAINTIFIK DENGAN BERBANTUAN LIVE WORKSHEETS UNTUK MEMFASILITASI PEMAHAMAN KONSEP MATEMATIS SISWA	Latifah Mustofa Lestyanto, S.Si, M.Pd	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 7,389,000.00
146	PENGEMBANGAN LABORATORIUM VIRTUAL BERBASIS AUGMENTED REALITY PADA MATERI ELEKTROLISIS UNTUK SISWA KELAS XII SMA	Dr. Munzil, M.Si	FMIPA	Departemen Pendidikan	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 7,000,000.00

147	PENGEMBANGAN MODEL PEMBELAJARAN LINGKAR BELAJAR REPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP, KEMAMPUAN REPRESENTASI DAN KOMPETENSI REPRESENTASI MAHASISWA CALON GURU KIMIA	Herunata, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Educ	Kajian kurikulum pendidikan kimia berbasis hasil analisis prior knowledge, HOTS (transfer, logic and reasoning, judgement, problem solving, and critical thinking), pemahaman konsep, kesalahan konsep dan berbagai ragam pola pikir (algoritmik, simbolik, grafik, dan sejenisnya), keterampilan metakognitif dan model mental siswa terhadap konsep-konsep kimia untuk meningkatkan literasi kimia guna pengembangan pendidikan berkelanjutan.	Rp 23,000,000.00
148	KARAKTERISASI PISANG TANDUK (Musa paradisiaca) KHAS LUMAJANG SEBAGAI SUMBER BETA KAROTEN UNTUK BALITA GIZI BURUK DAN ALTERNATIF DIVERSIFIKASI PANGAN BERBASIS POTENSI LOKAL DALAM UPAYA KETAHANAN PANGAN	Yunita Rakhmawati, S.Gz, M.Kes	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Dasar P	Kesehatan dan Obat	Sumber daya hayati lokal sebagai penanggulangan gizi buruk	Rp 74,000,000.00
149	PENGARUH PEMBELAJARAN BIOLOGI BERBASIS STEAM DENGAN MODEL DESIGN THINKING TERHADAP EXTRANEUS COGNITIVE LOAD	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Integrasi Biologi dalam pendidikan STEM	Rp 7,900,000.00
150	PEMANFAATAN PROTEASE DARI BACILLUS SP. MD24 DALAM PENINGKATAN RENDEMEN SINTESIS GELATIN DARI KULIT KAMBING	Dr. Suharti, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Pengembangan metoda bioforensik untuk uji kehalalan produk	Rp 5,500,000.00
151	SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA KOMPLEKS [M(X-AMINOPIRIDIN)2(SCN)2] (M = MN(II), CU(II), X = 2 ATAU 4)	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis, karakterisasi senyawa kompleks, dan penentuan struktur serta kajian antara struktur dan sifat fisikokimia	Rp 17,465,000.00
152	OPTIMASI PERFORMA NEXT GENERATION SUPERCAPBATTERIES DENGAN KATODA BERBASIS MXENE NIS (Ti3C2Tx) DAN MODIFIKASI ANODA BERBASIS AC MESOPOROUS GRAPHENE COIN CELLS SEBAGAI PIRANTI PENYIMPAN ENERGI TERBARUKAN	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 149,350,000.00
153	PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS MODEL DPBL (DISCOVERY PROBLEM BASED LEARNING) MATERI KEANEKARAGAMAN HAYATI UNTUK MENINGKATKAN LITERASI LINGKUNGAN DAN PROBLEM SOLVING SKILLS SISWA KELAS X DI SMAN 2 PARE	Prof. Dr. Hj. Mimien Henie Irawati Al	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Perangkat dan Media Pembelajaran Biologi Inovatif berbasis Kehidupan	Rp 7,232,000.00
154	PENGARUH METAKOGNITIVE-DRIVEN KONSTRUKTIVIST MODEL TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS, PEMECAHAN MASALAH, BERPIKIR KREATIF, RETENSI DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA SMA	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Pengem	Transformasi Belajar Biologi	Visible thinking dalam pembelajaran biologi	Rp 37,000,000.00
155	KAJIAN STRUKTUR KOMUNITAS DAN DNA BARCODING IKAN AIR TAWAR DI SUNGAI BRANTAS JAWA TIMUR	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	DNA Barcoding Keanekaragaman Hayati di Indonesia	Rp 17,950,000.00

156	SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA KOMPLEKS DARI ION KADMIIUM(II) DENGAN N,N -DIETILIOUREA DAN NATRIUM TUNGSTAT	Husni Wahyu Wijaya ,S.Pd., M.Si, Ph.	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis, karakterisasi senyawa kompleks, dan penentuan struktur serta kajian antara struktur dan sifat fisikokimia	Rp 6,750,000.00
157	CONCEPTUAL RESOURCE SISWA DALAM MEMPELAJARI TOPIK SUHU DAN KALOR STUDI MIXED-METHOD	Prof. Dr. Lia Yulianti, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Kapasitas Siswa	Rp 5,500,000.00
158	OPTIMALISASI TRANSFER KALOR NANOKOMPOSIT FE3O4-GRAPHENE PEG-SIO2 SEBAGAI MATERIAL PENYIMPAN DAN KONVERSI ENERGI SURYA	Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material Penyimpan Energi	Rp 17,900,000.00
159	EKSPLORASI BAKTERI PENGHASIL BIOSURFAKTAN DAN LEVAN DARI HUTAN MANGROVE JAWA TIMUR SERTA POTENSINYA DALAM SISTEM PENGHANTAR OBAT	Mieke Alvionita, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi, kajian bioaktivitas dan pengembangan bahan alamiah yang berpotensi sebagai obat-obatan.	Rp 68,150,000.00
160	PENGEMBANGAN HIGH-STABILITY DYE SENSITIZED SOLAR CELL DENGAN ELEKTRODA ZNO NANOROD DAN ELEKTROLIT BERBASIS MEMBRAN	Dr.Hertin Pujiarti, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 64,000,000.00
161	IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN POGIL DIPADU MIND MAP BERBASIS BLENDED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA DI SMAI ALMAARIF SINGOSARI MALANG	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan strategi pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi	Rp 6,800,000.00
162	THE CORRELATION BETWEEN CRITICAL THINKING AND METACOGNITIVE SKILLS AT SENIOR HIGH SCHOOLS FROM A GEOGRAPHIC PERSPECTIVE	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Disertas	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan strategi pembelajaran untuk meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi	Rp 9,500,000.00
163	SINTESIS TURUNAN 1,8-DIOXO-OCTAHYDROXANTHENE DARI 4-HIDROKSIBENZALDEHIDA MENGGUNAKAN KATALIS RAMAH LINGKUNGAN DAN UJI AKTIVITAS SEBAGAI ANTIKANKER TERHADAP SEL MURINE LEUKEMIA P-388	Rini RetnosariS.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Dasar P	Kesehatan dan Obat	Kandungan dan Sintesis senyawa organik berbasis senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai bahan pangan, energi, kosmetika, dan obat-obatan.	Rp 14,000,000.00
164	PENGEMBANGAN SIMULASI LEVITASI MAGNETIK BERBASIS FEROFUIDA DALAM WADAH	Drs. Yoyok Adisetio Laksono, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Teori dan Komputasi	Simulasi sistem fisis: N-Body Problem, CFD (Computational Fluid Dynamics), DFT (Density Field Theory), Metode Analitik	Rp 60,000,000.00
165	PENGEMBANGAN SIMULATOR 3D DAN LEMBAR KERJA DIGITAL PADA MATERI IRISAN KERUCUT UNTUK MATAKULIAH GEOMETRI ANALITIK	Syaiful Hamzah Nasution,S.Si, M.Pd	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Pengembangan Media Pembelajaran Matematika Berbantuan Komputer	Rp 22,000,000.00

166	PENGARUH STRATEGI PEMBELAJARAN METAKOGNITIF BERBASIS TRIANGULASI TERHADAP LITERASI KIMIA DAN HASIL BELAJAR SISWA KELAS X SMA PADA MATERI LARUTAN ELEKTROLIT DAN NONELEKTROLIT	Dr. H. Parlan, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Edu	Kajian kurikulum pendidikan kimia berbasis hasil analisis prior knowledge, HOTS (transfer, logic and reasoning, judgement, problem solving, and critical thinking), pemahaman konsep, kesalahan konsep dan berbagai ragam pola pikir (algoritmik, simbolik, grafik, dan sejenisnya), keterampilan metakognitif dan model mental siswa terhadap konsep-konsep kimia untuk meningkatkan literasi kimia guna pengembangan pendidikan berkelanjutan.	Rp 6,750,000.00
167	GREEN SYNTHESIS NANOPARTIKEL ZNO DENGAN EKSTRAK KULIT PISANG SEBAGAI CAPPING AGENT SERTA KARAKTERISASI DAN APLIKASINYA SEBAGAI FOTOKATALIS REMEDIASI LIMBAH	Prof. Dr. Fauziatul Fajarah, M.S.	FMIPA	KIM	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 18,620,000.00
168	SERTIFIKASI DAN KOMERSIALISASI PRODUK HERBAL ANTIVIRAL BERBAHAN BAKU DAUN PEYAYA DAN KUNYIT PUTIH	Prof. Dr.agr. Mohamad Amin, S.Pd, M	FMIPA	BIO	Produk Inovasi, Inkubasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pusat HKI, Inkubator Bisnis,	Pengembangan Produk komersial hasil penelitian atau pengabdian terdahulu	Rp 82,300,000.00
169	ANALISIS MAGNETIK DAN GEOKIMIA RESERVOIR PADA FORMASI BATUAN WONOCOLO BOJONEGORO SEBAGAI INDIKATOR MATURASI HIDROKARBON	Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Astronomi dan Fisika Bumi	Pengembangan Metode Eksplorasi	Rp 65,500,000.00
170	INKUBATOR PRODUKSI UAV FIXED WING DAN JASA PEMETAAN WILAYAH	Samsul Hidayat, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Produk Inovasi, Inkubasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Rekayasa Manufaktur	Manufacturing	Rp 85,200,000.00
171	UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIA EKSTRAK DAUN BIDARA (ZIZHIPUS MAURITIANA) PADA TIKUS PUTIH DIABETES YANG DIINDUKSI STREPTOZOTOCIN	Siti Imroatul Maslikah, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kesehatan dan Obat	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, uji aktivitas- bioaktivitasnya, dan pengembangan potensinya.	Rp 10,000,000.00
172	SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA KOMPLEKS $[Mn(X-NH_2PY)_2(DCA)_2]$ (X=2 ATAU 4, DCA= DISIANAMIDA)	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis, karakterisasi senyawa kompleks, dan penentuan struktur serta kajian antara struktur dan sifat fisikokimia	Rp 7,057,000.00
173	PENGEMBANGAN HANDOUT BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS DAN SIKAP PEDULI LINGKUNGAN SISWA PADA MATERI EKOSISTEM	Dr. Sueb, M.Kes	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Ekotoksikologi	Rp 7,100,000.00
174	PENGEMBANGAN NANOHIRIDA FE3O4@HA DLL-LAC BERBASIS BAHAN ALAM UNTUK PENGOBATAN KANKER HATI	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 68,500,000.00
175	PENGARUH GELOMBANG ULTRASONIK SERTA PENGAWET TERHADAP KUALITAS DAN MASA SIMPAN YOGURT	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Isolasi, karakterisasi/identifikasi, transformasi gugus fungsi, dan uji aktivitas-bioaktivitas minyak atsiri dari tumbuhan tropik Indonesia.	Rp 3,500,000.00
176	ANALISIS KESTABILAN MODEL PENYEBARAN PENYAKIT TUBERKULOSIS DENGAN MENGGUNAKAN MSEITR	Drs. Tjang Daniel Chandra, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Matematika	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Terapan dan Kombinatorik	Sistem Dinamik dan Terapannya	Rp 3,500,000.00
177	SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA KOMPLEKS $[M(X-NH_2PY)_2(DCA)_2]$ (X = 2-4, M= FE(II), NI(II), ZN(II), AG(I))	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Kimia Material	Sintesis, karakterisasi senyawa kompleks, dan penentuan struktur serta kajian antara struktur dan sifat fisikokimia	Rp 69,500,000.00

178	ANALISIS KOMUNITAS TUMBUHAN PIONIR DAN UJI SIFAT KIMIA TANAH PASCAKEBAKARAN HUTAN TAHUN 2019 DI GUNUNG BUTAK	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Ekologi Restorasi	Rp 6,700,000.00
179	PENINGKATAN PERFORMA SENSOR TEGANGAN MELALUI KONTROL SIFAT OPTIK FEROFUIDA KROMIUM FERIT DENGAN SURFAKTAN GANDA PVA-TMAOH	Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fenomena Non Linear dan	Sensor dan Aktuator	Rp 65,000,000.00
180	KARAKTERISASI UNSUR NIL BERSIH KUAT DARI SUATU GELANGGANG TERTENTU	Dra. Santi Irawati, M.Si, Ph.D.	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Aljabar	Teori Gelanggang dan Modul	Rp 6,800,000.00
181	NANOMAGNETITE TERLAPIS KARBOKSIMETIL KAPPA KARAGENAN TERCETAK ION SEBAGAI EKSTRAKTOR SELEKTIF TIMBAL DAN TEMBAGA	Dr. Irma Kartika Kusumaningrum, S.S	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Analitik material	Rekayasa material fungsional dan polimer bercetakan serta analisis pemanfaatannya	Rp 68,400,000.00
182	SMART REAKTOR PIROLISIS PORTABLE PENGOLAH LIMBAH PLASTIC MENJADI BAHAN BAKAR DALAM Mendukung SMA LAB UM SEBAGAI SEKOLAH ADIWiyata	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Sekolah Lab	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi bahan alam mineral untuk aplikasi katalis, energi terbarukan, adsorben, dan antibakteri	Rp 69,500,000.00
183	PENGEMBANGAN EDUKITS BERBASIS STEM PADA BIDANG KAJIAN NANO DRUGS TARGETING UNTUK TERAPI KANKER (TAHUN KE-II)	Dr. Ibrahim, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif IMRC-EDUKI	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Terapan	Sosial, Humaniora, dan Pen	Kajian Pembelajaran Sains (Kimia, Fisika, Biologi) dan Matematika di perguruan tinggi	Rp 85,000,000.00
184	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN IPA INTERAKTIF BERBASIS SWISH MAX UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR PESERTA DIDIK PADA MATERI SISTEM PENCERNAAN	Drs. I Wayan Sumberartha M.Sc.	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model pembelajaran IPA/Biologi	Rp 7,125,000.00
185	EKSPLORASI PHYSICS IDENTITY (PI) DAN PHYSICS TEACHER IDENTITY (PTI) CALON GURU FISIKA	Prof. Dr. Endang Purwaningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Profesional	Physics Identity	Rp 72,000,000.00
186	PENGEMBANGAN SISTEM PEMANEN ENERGI TERBARU BERBASIS NANOFERROFLIDA MNFE2O4	Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 18,200,000.00
187	PENGARUH VARIASI MASSA NIKEL TERHADAP KAPASITANSI ELEKTRODA SUPERKAPASITOR BERBAHAN DASAR GRAPHITE NANOPARTIKEL	HARI RAHMADANI	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Material maju	Rp 10,994,000.00
188	PENGEMBANGAN PHOTOELECTROCHEMICAL (PEC) BERBASIS ZNO NANORODS DENGAN SOLID ELECTROLITE SEBAGAI FUEL GENERATOR	Prof. Dr. Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif IMRC-EDUKI	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material Energi Terbarukan	Rp 102,400,000.00
189	EFISIENSI PREPARASI BIOREAKTOR PADA PENELITIAN KULTUR ALGA DENGAN MENGGUNAKAN ALUMINUM FOIL SEBAGAI REFLEKTOR	Dhiyauddin Aridhowi, S.T	FMIPA	Akademik dan Kemahas	Inovasi Tendik Fungsior	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Mikrobiologi	Pemetaan dan eksplorasi potensi bakteri potensial (dari danau di Indonesia) untuk mendapatkan kandidat konsorsium bakteri sebagai agen pemercepat pertumbuhan mikroalga Renewable Energy dengan metode Next Generation Sequencing (NGS). ♦	Rp 15,500,000.00
190	GREENOVATION STEM PROJECT OF TEACHING AND LEARNING FOR SECONDARY SCHOOL IN SUPPORTING SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS	Habiddin, S.Pd, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Pendidikan	Desentralisasi Fakultas	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 65,950,000.00
191	PENGEMBANGAN BAHAN AJAR ANDROID UNTUK PERKULIAHAN TEORI BILANGAN DENGAN PENDEKATAN BELAJAR BERBASIS KEHIDUPAN	Dra. Santi Irawati, M.Si, Ph.D.	FMIPA	Departemen Matematika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan dan Penggu	Penggunaan/Penerapan Software Matematika dalam Pembelajaran Matematika	Rp 22,000,000.00

192	PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN DARING DAN LURING PRAKTIKUM PEMISAHAN KIMIA	Dr. Irma Kartika Kusumaningrum, S.S	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Kimia Analitik material	Metode analisis untuk konservasi lingkungan	Rp 23,500,000.00
193	PENERAPAN PEMBELAJARAN VISIBLE PROBLEM SOLVING TERINTEGRASI DESIGN THINKING UNTUK MENINGKATKAN PROBLEM SOLVING SKILLS DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA SMAN 1 MALANG MELALUI ETHICAL DILEMMA STORY	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Transformasi Pembelajaran	Visible thinking dalam pembelajaran biologi	Rp 6,852,000.00
194	PENGEMBANGAN BAHAN AJAR DENGAN MODEL PROJECT BASED LEARNING- STEM (PjBL-STEM) PADA MATA KULIAH FISIKA MATERIAL UNTUK S1 FISIKA	Joko Utomo, S.Si, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Inovasi Pembelajaran Fisika	STEM Education	Rp 22,000,000.00
195	PERANCANGAN DAN OPTIMASI RESPON OPTIK FOTODETEKTOR BERBASIS HYBRID ZINC OXIDE NANOROD/GRAPHENE SEBAGAI UPAYA PENGEMBANGAN SELF-POWERED PHOTODETECTOR	Dr.Robi Kurniawan, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Material Maju	Kajian nanohybrid material for sensor with high optical properties and dielectric properties	Rp 81,000,000.00
196	PENGEMBANGAN E-MODUL BERBASIS PROBLEM BASED LEARNING (PBL) PADA MATERI SISTEM EKSKRESI MANUSIA UNTUK SISWA KELAS VIII SMP	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Strategi pembelajaran berb	Pengembangan Model dan media Pembelajaran berbasis digital (e-learning, blended learning, MOOCs, AR dan VR)	Rp 7,120,000.00
197	HUBUNGAN ANTARA SELF EFFICACY DENGAN LITERASI LINGKUNGAN SISWA SMA NEGERI 9 MALANG	Prof. Dr. Hj. Mimien Henie Irawati Al	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Literasi saintifik/ Literasi biologi sebagai landasan pengembangan SDM berliterasi	Rp 3,500,000.00
198	OPTIMASI TRANSESTERIFIKASI GLISERIDA PADA MINYAK JARAK (CASTOR OIL) BERBANTUAN KATALIS ZSM-5 TERINTEGRASI VARIASI TEMPLATE DAN METANOL DALAM PRODUKSI BIODIESEL	Prof. Dr. Sumari, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan katalis heterogen untuk pembuatan bahan bakar terbarukan	Rp 17,627,000.00
199	PENINGKATAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS SISWA MELALUI MODEL ARGUMENT DRIVEN INQUIRY (ADI) DISERTAI STEM	Prof. Dr. Parno, M.Si, CRA	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	STEM Education	Rp 16,710,000.00
200	ANALISIS KADAR PROTEIN PADA PROSES PEMBUATAN BAWANG PUTIH (ALLIUM SATIVUM L.) HITAM DAN BAWANG MERAH (ALLIUM CEPA L.) HITAM	Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.	FMIPA	Departemen Kimia	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Kimia Analitik material	Pengembangan metode analitik modern terkait eksplorasi dan penggunaan produk pangan, aditif, obat dan tanaman herbal	Rp 3,500,000.00
201	SINTESIS DAN KARAKTERISASI TURUNAN 1,8-DIOKSO-OKTAHIDROXANTENE DARI P-BROMOBENZALDEHIDA MENGGUNAKAN KATALIS RAMAH LINGKUNGAN DAN UJI AKTIVITAS ANTIKANKER KOLON TERHADAP SEL WIDR	Rini RetnosariS.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	SKIM Penelitian Dasar P	Kesehatan dan Obat	Kandungan dan Sintesis senyawa organik berbasis senyawa metabolit sekunder yang berpotensi sebagai bahan pangan, energi, kosmetika, dan obat-obatan.	Rp 14,250,000.00