

No	Judul	Ketua	Fakultas	Unit	Jenis Usulan	Sumberdana	Skema	Kat Bindang Unggulan	Bidang Unggulan	Dana disetujui
1	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN EDUKIT SIMULASI BIOLISTRIK BERBASIS PJBL-STEM UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK	Erti Hamimi, S.Pd, M.Sc	FMIPA	Departemen Pendidikan	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Strategi pembelajaran IPA b	Pengembangan Edukit Pembelajaran Berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan 4C sebagai Upaya Menjawab Tantangan Revolusi Industri 4.0	Rp 6,450,000.00
2	PENGEMBANGAN AUGMENTED REALITY UNTUK PERKULIAHAN FISIKA KUANTUM SEBAGAI UPAYA MEMVISUALISASIKAN KONSEP ABSTRAK	Bakhrul Rizky Kurniawan, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Media Pembelajaran dan Pe	Pengembangan Multimedia untuk Belajar dan Asesmen Pembelajaran Fisika	Rp 55,000,000.00
3	PENINGKATAN SIFAT MAGNET DAN SENSITIVITAS SENSOR MAGNETIK FEROFLLUIDA CRFE2O4 BERBASIS EKSTRAK CUCUMIS SATIVUS	Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 61,000,000.00
4	PEMANFAATAN LMS SIPEJAR BERBASIS LIFE-BASED LEARNING DAN IRILS UNTUK MENGEMBANGKAN LEARNING OWNERSHIP MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI PADA MATA KULIAH FISILOGI TUMBUHAN	Dr.Balqis, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Integrasi Pendidikan Biologi dengan STEAM	Rp 52,000,000.00
5	PENGARUH E-SCAFFOLDING DALAM PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH (PBL) TERHADAP KEMAMPUAN BERPIKIR TINGKAT TINGGI SISWA SMA PADA MATERI GELOMBANG STASIONER	Dr. H. Supriyono Koeshandayanto, M	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 6,200,000.00
6	FABRIKASI SILINDER DAN KETAHANAN TERMAL SUPERCAPBATTERIES BERBASIS KARBON AKTIF CASSAVA STARCH UNTUK APLIKASI MODUL PENYIMPAN ENERGI KELAS MENENGAH	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	PUJ CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 83,500,000.00
7	SINTESIS DAN KARAKTERISASI SENYAWA KOMPLEKS NACO FE(DCA)6 SEBAGAI MATERIAL ELEKTRODA BATERAI	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 7,150,000.00
8	PENGEMBANGAN ASESMEN BERBASIS LITERASI SAINTIFIK PADA MATERI ENERGI DAN PERUBAHAN BENTUK ENERGI PADA KEHIDUPAN SEHARI-HARI	Dr.rer.nat.Safwatun Nida , M.Pd	FMIPA	Departemen Pendidikan	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembangan	Strategi pembelajaran IPA b	Pengembangan Edukit Pembelajaran Berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan 4C sebagai Upaya Menjawab Tantangan Revolusi Industri 4.0	Rp 6,730,000.00
9	PENGARUH PROJECT BASED LEARNING BERBANTUAN E-BOOK PANDUAN PROYEK GENETIKA 1 TERHADAP KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN KETERAMPILAN METAKOGNITIF MAHASISWA BIOLOGI	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 20,500,000.00
10	PEMETAAN PROFIL TPACK GURU DAN CALON GURU IPA SMP JAWA TIMUR ANALISIS DAN PENGEMBANGAN KEPROFESIOANALAN GURU IPA	Dr. Munzil, M.Si	FMIPA	Departemen Pendidikan	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran berb	integrasi pendidikan dalam pembangunan berkelanjutan pada pembelajaran IPA di sekolah	Rp 53,600,000.00
11	PENERAPAN PENDEKATAN SSI-STEM SEBAGAI BENTUK PENDIDIKAN UNTUK PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN GUNA MEMFASILITASI LITERASI SAINTIFIK DAN KARAKTER GLOBAL CITIZENSHIP MAHASISWA CALON GURU IPA	Dr.rer.nat.Safwatun Nida , M.Pd	FMIPA	Departemen Pendidikan	Penelitian Unggulan Fa	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Strategi pembelajaran IPA b	Pengembangan Edukit Pembelajaran Berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan 4C sebagai Upaya Menjawab Tantangan Revolusi Industri 4.0	Rp 64,000,000.00

12	FORMULASI SELF-NANO EMULSIFYING DRUG DELIVERY SYSTEM (SNEDDS) EKSTRAK JAHE (ZINGIBER OFFICINALE VAR. AMARUM) FE3O4 BERBASIS MINYAK KELAPA MURNI (VCO)	Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,250,000.00
13	PENGEMBANGAN KONTEN KURSUS KIMIA UMUM KOPI BERBASIS MICROLEARNING DALAM MOOC UNIVERSITAS NEGERI MALANG.	Dra. Surjani Wonorahardjo, Ph.D.	FMIPA	Departemen Kimia	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Kimia Analitik material	Kajian metode analisis dan material untuk eksplorasi sumber daya hayati dan non hayati	Rp 18,150,000.00
14	PROFIL KETERAMPILAN SOSIAL EMOSIONAL, METAKOGNISI, PENALARAN, DAN PENGAMBILAN KEPUTUSAN SOSIOSAINTEKNIK, AKSI LINGKUNGAN SERTA GLOBAL CITIZENSHIP BERBASIS GENDER PADA SISWA DI KAWASAN CAGAR BIOSFER UNESCO KARIMUNJAWA JEPARA MURIA	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 36,500,000.00
15	PENGARUH SUHU ANNEALING TERHADAP STRUKTUR KRISTAL, SIFAT OPTIK, SIFAT MAGNETIK DAN AKTIVITAS FOTOKATALIS KOMPOSIT ZNO,4NiO,6FE2 O4 TIO2 DENGAN METODE KOPRESIPITASI SEBAGAI PEMURNIAN LIMBAH CAIR PEWARNA TEKSTIL (RHODAMINE B).	Joko Utomo, S.Si, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 7,045,000.00
16	HOW DOES ICT LITERACY CORRELATE TO STUDENT LEARNING OUTCOMES EMPIRICAL EVIDENCE FROM A GENETIC COURSE AND A GENDER PERSPECTIVE	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Disertas	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 8,500,000.00
17	PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN MATERI KIMIA UNSUR GOLONGAN ALKALI BERBASIS ARTICULATE STORYLINE 3	Prof. Dr.Hayuni Retno Widarti, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Technological Pedagogical	Pengembangan Media Pembelajaran digital dan pedagogi inkuiri ilmiah	Rp 6,275,000.00
18	PENGARUH KETEBALAN TIO2 MESSOPORI TERHADAP SIFAT FOTOELEKTROKIMIA MENGGUNAKAN SOLID ELECTROLIT YSZ DAN GRAPHENE SEBAGAI COUNTER ELEKTRODA	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Energi	Renewable Energy	Rp 22,500,000.00
19	PENGEMBANGAN PAKET BELAJAR SEL BAHAN BAKAR MIKROBA UNTUK PEMBELAJARAN SAINS DI SEKOLAH	Rifka Fachrunnisa, S.Pd, M.Ed	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif IMRC-EDUKI	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Energi	Renewable Energy	Rp 101,000,000.00
20	CHESTER: CHEMISTRY ADVENTURE SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN BERBASIS EDUGAME INTERAKTIF UNTUK SISWA GRAHITA SIDOARJO	DENI AINUR ROKHIM	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Technological Pedagogical	Pengembangan Media Pembelajaran digital dan pedagogi inkuiri ilmiah	Rp 8,200,000.00
21	EDUCATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT: PELATIHAN ECO-PRINT SEBAGAI ALTERNATIF STRATEGI PEMBELAJARAN INTEGRATED SCIENCE BERBASIS LOCAL BIODIVERSITY MELALUI MOOC	Umi Fitriyati, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 15,500,000.00
22	PENGEMBANGAN MOBILE AUGMENTED REALITY TERINTEGRASI BIOENTREPRENEURSHIP PROJECT LEARNING SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KREATIF DAN MINAT BERWIRUSAHA MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI	Dr. Murni Sapta Sari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 34,500,000.00

23	PENGARUH TINGKAT KEMATANGAN BUAH TERHADAP TOTAL FENOL DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT PISANG AGUNG (MUSA PARADISIACA)	Prof. Dr. Abdul Gofur, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 6,840,000.00
24	SINTESIS DAN KARAKTERISASI STRUKTUR NANOKOMPOSIT FE3O4-PEG AC ZNO UNTUK APLIKASI PENYERAP LOGAM BERAT KADMIIUM	Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 23,500,000.00
25	HUBUNGAN KARAKTERISTIK STOMATA DAN PRODUKTIVITAS UMBI PADA AKSESI LOKAL TERPILIH DI OSCOREA ALATA L.	Sofia Ery Rahayu, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Sumber Daya Alam Topika untuk sustainability flora dan fauna Indonesia	Rp 3,500,000.00
26	PENGARUH WAKTU EKSTRAKSI LIMBAH KULIT PISANG TERHADAP KADAR METABOLIT SEKUNDER SEBAGAI CAPPING AGENT PADA SINTESIS DAN APLIKASI NANOPARTIKEL ZNO	Dr. Adilah Aliyatulmuna, S.T., M.T.	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 6,750,000.00
27	AKTIVITAS ANTI-ADIPOGENESIS SNEEDS EKSTRAK BAWANG TUNGGAL TERHADAP PENGHAMBATAN AKUMULASI LIPID PADA DIFERENSIASI SEL ADIPOSIT	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Eksplorasi bahan alam untuk memperbaiki fisiologi homeostasis	Rp 20,500,000.00
28	POTENSI NANOPARTIKEL ZNO DENGAN EKSTRAK DAUN SIRSAK (Annona muricata L.) SEBAGAI BIOREDUKTOR UNTUK ANTIFUNGI (Trichophyton rubrum)	Siti Imroatul Mastikah, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Eksplorasi bahan alam untuk memperbaiki fisiologi homeostasis	Rp 6,950,000.00
29	PENGEMBANGAN METODE PENGUJIAN NITROGEN TANAH YANG MUDAH DAN PORTABLE BERBASIS PERUBAHAN WARNA INDIKATOR	Prof. Dr. Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,500,000.00
30	KURVA KRISTALINITAS IST-1 DENGAN METODE POWDER-XRD DAN CRYSTALGROWER	Nani Farida, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 6,300,000.00
31	OPTIMASI PARAMETER STANDAR PADA UKURAN DAN STRUKTUR MORFOLOGI ZNO SEBAGAI APLIKASI FOTOKATALIS DAN DYE SENSITIZED SOLAR CELLS	Dr. Hertin Pujiarti, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 102,000,000.00
32	INVESTIGASI PENGARUH SUHU PEMANASAN TERHADAP STRUKTUR DAN PERFORMA ADSORPSI LOGAM BERAT CU (II) NANOKOMPOSIT FE3O4-CS TIO2 AC	Prof. Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,075,000.00
33	PENGEMBANGAN AZO NRS PANI PENGHASIL GAS HIDROGEN DAN OKSIGEN DENGAN METODA PHOTOELECTROCHEMICAL WATER SPLITTING SEBAGAI MEDIA AJAR APLIKASI EBT	Prof. Dr. Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif IMRC-EDUKI	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 102,000,000.00

34	PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN REMAP TPS BERBANTUAN WEBSITE WIZER.ME DAN APLIKASI MINDMUP TERHADAP KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF SISWA KELAS X SMA NEGERI 8 MALANG	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 20,500,000.00
35	PENGARUH KONSENTRASI PREKURSOR PADA MORFOLOGI DAN SIFAT OPTIK FOTODETEKTOR BERBASIS ZnO SiO2 Si	Dr.Robi Kurniawan, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 6,520,000.00
36	PENGEMBANGAN BUKU AJAR IPA BERBASIS PBL-STEM DENGAN ASESMEN FORMATIF UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA KELAS VII SMP PADA TEMA PENCEMARAN LINGKUNGAN	Prof. Dr. Parno, M.Si, CRA	FMIPA	Departemen Fisika	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 3,500,000.00
37	FABRIKASI KOMPOSIT CDSE MESOPHORUS TiO2 POLIANILIN GRAPHENE SEBAGAI MATERIAL PELAPIS SUPERKAPASITOR	RIF'ATU NURIL LAILY	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 8,200,000.00
38	UJI EFEKTIVITAS ANTIBAKTERI NANOPARTIKEL ZNO HASIL GREEN SYNTHESIS MENGGUNAKAN EKSTRAK DAUN SIRSAK (ANNONA MURICATA L.) TERHADAP CUTIBACTERIUM ACNES	Siti Imroatul Mastikah, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, dan uji aktivitas- bioaktivitasnya, serta pengembangan potensinya	Rp 7,500,000.00
39	BIOSINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL SENG OKSIDA (ZNO) MENGGUNAKAN EKSTRAK DAUN KENITU (CHRYSOPHYLLUM CAINITO L.)	Dr. Nazriati, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 7,025,000.00
40	BIOSINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOPARTIKEL TEMBAGA OKSIDA (CUO) MENGGUNAKAN RIMPANG KENCUR (KAEMPFERIA GALANGA L.)	Dr. Nazriati, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 7,050,000.00
41	PENGEMBANGAN MATERIAL PENYERAP GELOMBANG RADAR BERBASIS KOMPOSIT NANO MNXFE3-XO4 PANI MWCNT	Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,250,000.00
42	KRISTALISASI ALUMINOFOSFAT DAN METALOFOSFAT (PON DAN CZP) SERTA SIMULASI PERTUMBUHAN KRISTALNYA DENGAN CRYSTALGROWER	Nani Farida, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 56,000,000.00
43	SINTESIS DAN APLIKASI NANOKOMPOSIT FE3O4 SiO2 SEBAGAI ADSORBEN ION SR2+ DARI AIR LAUT	Prof. Dr.Sc.Anugrah Ricky Wijaya, M.	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Analitik material	Kajian metode analisis dan material untuk eksplorasi sumber daya hayati dan non hayati	Rp 20,500,000.00
44	PROFIL KREATIVITAS MAHASISWA CALON GURU DALAM MENGEMBANGKAN TUGAS MATEMATIKA DITINJAU DARI GAYA KOGNITIF	Prof. Dr. Cholis Sa' dijah, M.Pd, M.A.	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan dan Penggu	Media pembelajaran berbasis IT	Rp 32,500,000.00
45	MOOC: PENGEMBANGAN MEDIA ANDROID SEDERHANA BAGI GURU DI KOTA MALANG	Deny Setiawan, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 16,650,000.00

46	ISOLASI, KARAKTERISASI, IDENTIFIKASI KOMPONEN, DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MINYAK ATSIRI KENANGA SERTA PEMANFAATANNYA SEBAGAI REFRESHING FRAGRANCE MIST.	Dr. Sutrisno, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, dan uji aktivitas- bioaktivitasnya, serta pengembangan potensinya	Rp 6,750,000.00
47	KOMERSIALISASI ORGANIC GREEN HOUSE PADA KOMODITAS MELON UNGGULAN SEBAGAI PENINGKATAN PRODUKTIVITAS HORTIKULTURA NASIONAL	Hendra Susanto, S.Pd, M.Kes, Ph.D	FMIPA	Departemen Biologi	Prototipe Industri	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Rekayasa Tropical Diseases	Desain Marker Diagnostik, Pengembangan Metode Pengobatan dan terapi Penyembuhan Malaria Berbasis Biodiversitas Tropis	Rp 76,500,000.00
48	PERAN TEPUNG PISANG AGUNG DALAM PENINGKATAN METABOLISME ENERGI MELALUI AKTIVITAS MIKROBIOTA USUS PADA TIKUS MODEL KEKURANGAN ENERGI PROTEIN SEBAGAI UPAYA PENANGGULANGAN GIZI BURUK BERBASIS POTENSI LOKAL	Yunita Rakhmawati, S.Gz, M.Kes	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Eksplorasi bahan alam untuk memperbaiki fisiologi homeostasis	Rp 57,000,000.00
49	EKSPLORASI TEACHER IDENTITY (TI) DAN PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE (PCK) GURU FISIKA LULUSAN S2	Prof. Dr. Endang Purwaningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 6,500,000.00
50	BIOMONITORING TUMBUHAN LANGKA PALA JAWA (MYRISTICA TEJUSMANNII): DISTRIBUSI SPASIAL, UMUR, DAN KARAKTERISASI HABITAT DI KAWASAN HUTAN LINDUNG PESISIR SELATAN DAN PULAU SEMPU KABUPATEN MALANG JAWA TIMUR	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Sumber Daya Alam Topika untuk sustainability flora dan fauna Indonesia	Rp 58,000,000.00
51	PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN REMAP-GI BERBASIS BLENDED LEARNING TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS, KETERAMPILAN GENERIK SAINS, DAN HASIL KOGNITIF PESERTA DIDIK SMA	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 20,000,000.00
52	PENGEMBANGAN MODUL FLEXIBLE-DYE SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC) BERBASIS PAN RGO SEBAGAI COUNTER ELECTRODE	Dr.Herlin Pujiarti, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 81,000,000.00
53	STUDI PENCEMARAN LIMBAH PERTAMBANGAN EMAS RAKYAT SUMBAWA PROVINSI NUSA TENGGARA BARAT	Prof. Dr.Ir. Suhadi, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pusat Lingkungan, Mitigasi,	Pengembangan teknologi dan manajemen kebencanaan serta lingkungan berkelanjutan	Rp 56,000,000.00
54	PENGEMBANGAN FEROFUIDA MGXFES-XO4 AG OA DMSO DENGAN PENDISPERSI MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI UNTUK APLIKASI DRUG DELIVERY SYSTEM	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,250,000.00
55	PENGEMBANGAN COMPUTER-BASED WHITEBOARD MAGNETIC ASSISTANT UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN MENGGAMBAR DIAGRAM GAYA SISWA DENGAN DIAGRAM INTERAKSI BERNILAI	Bakhrul Rizky Kurniawan, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Media Pembelajaran dan Pe	Pengembangan Multimedia untuk Belajar dan Asesmen Pembelajaran Fisika	Rp 57,500,000.00
56	DISTRIBUSI SPASIAL BERBASIS APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS (SIG) DAN KARAKTERISTIK HABITAT KATAK POHON HIJAU (RHACOPHORUS REINWARDTII KUHL VAN HASSELT, 1822) DI JAWA TIMUR	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Sumber Daya Alam Topika untuk sustainability flora dan fauna Indonesia	Rp 22,500,000.00
57	EFEKTIVITAS BAHAN AJAR KESETIMBANGAN KIMIA BERBASIS KERJA ILMIAH DAN PENDEKATAN SCIENTIFIC TERHADAP HASIL BELAJAR	Habiddin, S.Pd, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Pendidikan	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Educ	Pengembangan assesment miskonsepsi dan penilaian berbasis HOTS	Rp 3,500,000.00

58	PEMANFAATAN LIMBAH TEMPURUNG KELAPA SEBAGAI ELEKTRODA SUPERKAPASITOR UNTUK APLIKASI MEDIUM POWER CONSUMPTION	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 56,500,000.00
59	EKOLOGI MOLEKULER: DOCKING SENYAWA BIOAKTIF TANAMAN RORIPPA PALUSTRIS (L.) BESSER TERHADAP PROTEIN GLYCOGEN SYNTHASE KINASE 3 (GSK-3) PADA PENYAKIT ALZHEIMER	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Sumber Daya Alam Topika untuk sustainability flora dan fauna Indonesia	Rp 23,000,000.00
60	MODIFIKASI FOTOANODA DYE SENSITIZED SOLAR CELL DENGAN STRUKTUR ZNO NANOROD TiO2 UNTUK MENINGKATKAN SIFAT OPTIK DAN PERFORMANYA	Dr. Herlin Pujiarti, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 57,400,000.00
61	STUDI PERBANDINGAN DAN PENGARUH SEKOLAH BERBUDAYA LINGKUNGAN TERHADAP PERILAKU PRO LINGKUNGAN, KEPEDULIAN LINGKUNGAN, WAWASAN LINGKUNGAN, SIKAP LINGKUNGAN, DAN PENGETAHUAN LINGKUNGAN WARGA SEKOLAH DI SMA MALANG RAYA	Dr. Sueb, M.Kes	FMIPA	Departemen Biologi	Percepatan Profesor	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Sumber Daya Alam Topika untuk sustainability flora dan fauna Indonesia	Rp 73,000,000.00
62	PENGEMBANGAN LABORATORY VIRTUAL REALITY BOX MELALUI GUIDED INQUIRY PADA MATERI HUKUM MENDEL UNTUK MENINGKATKAN LITERASI TEKNOLOGI DAN HASIL BELAJAR SISWA SMA	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Strategi	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 6,480,000.00
63	OPTIMALISASI PRODUKSI PROTEASE DARI BACILLUS SP. MD24 DAN SALINIVIBRIO PROTEOLYTICUS DV TG6 DENGAN METODE SUB-MERGED FERMENTATION (SMF)	Dr. Suharti, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 7,160,000.00
64	ACID-BASE PROPERTIES OF SALT SOLUTION: STUDY AT A SECONDARY SCHOOL IN BANYUWANGI	Habiddin, S.Pd, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Pendidikan	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Educ	Pengembangan assesment miskonsepsi dan penilaian berbasis HOTS	Rp 3,500,000.00
65	PENGARUH PEMBELAJARAN INQUIRY DENGAN E-SCAFFOLDING PROSEDURAL TERHADAP KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS SISWA SMA PADA TOPIK GERAK HARMONIS	Dr. H. Supriyono Koeshandayanto, M	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 6,590,000.00
66	IDENTIFIKASI GENETIK SUPERBUG DARI PERAIRAN DI DALAM KAMPUS UNIVERSITAS NEGERI MALANG	Dwi Listyorini, M.Si, D.Sc	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Mikrobiologi	Identifikasi Mikroba dan metabolit skunder untuk berbagai kepentingan manusia	Rp 7,050,000.00
67	BRYO-ENERGY: KONSEP ALTERNATIF RENEWABLE ENERGY HASIL TRANSESTERIFIKASI LUMUT (BRYOPHYTE) MENJADI MINYAK BIODIESEL SEBAGAI PELUANG TRANSISI ENERGI DI INDONESIA	FEBRIANDARI ANNISA MURTI	FMIPA	Departemen Biologi	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Energi	Renewable Energy	Rp 8,200,000.00
68	MORFOLOGI DAN FENOMENA EFEK MEISSNER PADA MATERIAL SUPERKONDUKTOR YBa2Cu3O7 DENGAN VARIASI PARTIAL MELTING SEBAGAI APLIKASI MINIATUR MAGNETIC LEVITATION TRAIN	ADE SIYANTI NURUL HIDAYAH	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 8,200,000.00
69	PENGEMBANGAN APLIKASI FEROFLOUIDA MN1-XZNFE2O4 SEBAGAI ENERGI HARVESTING	Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,950,000.00

70	PENGEMBANGAN E-MODULE EKOSISTEM BERBASIS INKUIRI TERBIMBING HASIL POTENSI LOKAL GUNUNG BANYAK BATU UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN PEMECAHAN MASALAH, KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN SIKAP PEDULI LINGKUNGAN SISWA KELAS X	Prof. Dr. Fatchur Rohman, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 21,500,000.00
71	ISOLASI, KARAKTERISASI DAN PRODUKSI MIKROBA PENGHASIL -AMILASE INDIGEN DARI LIMBAH INDUSTRI TAPIOKA SEBAGAI PENGGANTI -AMILASI PRODUK IMPOR DI PABRIK KERTAS PT. TJIWI KIMIA MOJOKERTO	Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 55,200,000.00
72	OPTIMASI MODEL QUBIT JAYNES-CUMMINGS-RABI DENGAN EPSTEMIC RESTRICTION DAN ONTIC EXTENTION BERBASIS ALGORITMA MONTE CARLO	Dr. Eny Latifah, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fenomena Non Linear dan d	Fenomena Non Linear dan Instrumentasi Fisika dalam Sistem Mikroskopis dan Makroskopis	Rp 6,500,000.00
73	UJI EFEKTIVITAS NANOENKAPSULASI KITOSAN-ALGINAT DALAM PENINGKATAN BIOAKSESIBILITAS SENYAWA AKTIF BAWANG PUTIH TUNGGAL	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Eksplorasi bahan alam untuk memperbaiki fisiologi homeostasis	Rp 6,565,000.00
74	NANOKOMPOSIT SPIONS HAP CS-EKSTRAK KAYU BAJAKAH SEBAGAI TARGETED DRUG DELIVERY SYSTEM PADA KANKER PARU-PARU	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 62,000,000.00
75	HUBUNGAN PHYSICS TEACHER IDENTITY, PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE, DAN PROFESIONALISME GURU FISIKA	Prof. Dr. Endang Purwaningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 52,000,000.00
76	METODE PARTIAL LEAST SQUARE-STRUCTURAL EQUATION MODELING (PLS-SEM) UNTUK ANALISIS INDIKATOR-INDIKATOR YANG MEMPENGARUHI INDEKS PEMBANGUNAN GENDER (IPG) DI PROVINSI JAWA TIMUR	Trianingsih Eni Lestari, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Statistika	Proses Stokastik	Rp 6,250,000.00
77	PENGEMBANGAN MODEL PROBLEM-BASED COMPUTER SUPPORT COLLABORATIVE LEARNING (PB-CSCL) UNTUK MEMBERDAYAKAN BERPIKIR KRITIS, KREATIF, KOLABORATIF DAN METAKOGNITIF MAHASISWA	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 33,000,000.00
78	PENALARAN KREATIF MATEMATIS DALAM MEMECAHKAN MASALAH BERDASARKAN HIGHER ORDER THINKING SKILLS DAN ADVERSITY QUOTIENT	Prof. Dr. Cholís Sa` dijah, M.Pd, M.A.	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan dan Penggu	Media pembelajaran berbasis IT	Rp 35,500,000.00
79	PENGARUH SUHU SINTERING TERHADAP PENINGKATAN SUHU KRITIS SUPERKONDUKTOR BPSCCO DENGAN PENAMBAHAN AL2O3	NUVIYA ILLA MUTHI ATURROIFAH	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 7,200,000.00
80	DRUG DELIVERY SYSTEM BERBASIS FEROFUIDA COFE2O4 AG SEBAGAI NANOCARRIER OBAT ANTIKANKER DOX-IBU	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 23,750,000.00

81	MINYAK ATSIRI DARI KULIT JERUK MANIS (CITRUS SINENSIS) UNTUK PARFUM SEDIAAN PADAT	Dr. Sutrisno, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, dan uji aktivitas- bioaktivitasnya, serta pengembangan potensinya	Rp 7,200,000.00
82	OPTIMASI SLOSHING MOVEMENT FEROFLLUIDA FERIT MANGAN MELALUI KONTROL UKURAN PARTIKEL BERBANTUAN SURFAKTAN GANDA ASAM OLEAT DMSO SEBAGAI ENERGY-HARVESTING DEVICE	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 82,200,000.00
83	NANOMAGNETIT TERLAPIS SILIKA DENGAN FUNGSIONALISASI EDTA SEBAGAI ADSORBEN TEMBAGA DAN TIMBAL	Dr. Irma Kartika Kusumaningrum, S.S	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Analitik material	Kajian metode analisis dan material untuk eksplorasi sumber daya hayati dan non hayati	Rp 57,000,000.00
84	SINTESIS DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT NANO TIFE2O4 PEG AC BERBASIS BAHAN ALAM SEBAGAI ADSORBEN UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TERKONTAMINASI KADMIUM	SOFFY SEPTYA NOVIATIN	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 8,200,000.00
85	STUDENTS REPRESENTATION SKILLS AND CRITICAL THINKING IN BIOLOGY: GENDER BASED PROFILE	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Disertas	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 8,500,000.00
86	SINTESIS DYE-SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC) BERBASIS NANOMATERIAL ZINC OXIDE DENGAN ANTOSIANIN EKSTRAK HYLOCEREUS POLYRHIZUS	MAR'ATUS SHOLIKHAH	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 8,200,000.00
87	PENGEMBANGAN SMART REAKTOR PIROLISIS LIMBAH PLASTIC MENJADI BAHAN BAKAR UPAYA Mendukung SMP LAB UM SEBAGAI SEKOLAH RESEARCH	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Sekolah Lab	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 55,600,000.00
88	KOMERSIALISASI PERANGKAT PENGUKURAN DAYA DAN ENERGI DALAM SISTEM PLTS DENGAN KENDALI JARAK JAUH BERBASIS INTERNET OF THINGS	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Produk Inovasi, Inkubasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pusat HKI, Inkubator Bisnis,	Inovasi Sainteks berpotensi Komersialisasi	Rp 82,500,000.00
89	SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOKOMPOSIT MATERIAL CUS-GO SEBAGAI BAHAN TERMoelektrik untuk ENERGI HARVESTING	Dra. Chusnana Insjaf Yoghathi, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 65,000,000.00
90	PENGEMBANGAN INSTRUMEN TES DIAGNOSTIK FOUR-TIER UNTUK PADA MATERI IKATAN KIMIA	Habiddin, S.Pd, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Pendidikan	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Educ	Pengembangan assesment miskonsepsi dan penilaian berbasis HOTS	Rp 3,500,000.00
91	OPTIMASI SINTESIS NANOPARTIKEL SILIKA (SIO2) OH-ZEOLIT DARI SEDIMEN PULAU LUMPUR SIDOARJO (LUSI) SEBAGAI BIOKATALISATOR PEMBUATAN BIODIESEL DENGAN METODE METANOLISIS DAN ELEKTROLISIS	KAFITA KRISNATUL ISLAMIAH	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Energi	Renewable Energy	Rp 8,200,000.00
92	KOMERSIALISASI INOVASI PRODUK BIOTECHNOLOGY BERBASIS KELOR BERUPA MORINGA OLEIFERA LEAF POWDER (MOLP)	Hendra Susanto, S.Pd, M.Kes, Ph.D	FMIPA	Departemen Biologi	Produk Inovasi, Inkubasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, dan uji aktivitas- bioaktivitasnya, serta pengembangan potensinya	Rp 81,000,000.00

93	PENGARUH PJBL-STEM-AF BERBANTUAN EBM TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP DAN ARGUMENTASI ILMIAH SISWA PADA MATERI GELOMBANG BERJALAN DAN GELOMBANG STASIONER	Prof. Dr. Parno, M.Si, CRA	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 54,250,000.00
94	PROTOTYPE ALAT FOAM-MAT FREEZE DRYER UNTUK PROSES RECOVERY KOLAGEN PROTEASE TERLARUT DARI PROSES PRODUKSI KOLAGEN SECARA ENZIMATIS	Prof. Dr.Evi Susanti, M.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Prototipe Industri	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 77,800,000.00
95	IDENTIFIKASI KEBERADAAN DAGING KATAK DALAM BAKSO SAPI DENGAN TEKNIK PCR DALAM UPAYA PENJAMINAN PRODUK MAKANAN HALAL	Dr.Norman Yoshi Haryono, S.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat Halal	Pengembangan aplikasi proses produk halal	Rp 63,800,000.00
96	REPRESENTASI MATEMATIKA SISWA DALAM MENYELESAIKAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIKA BERBASIS HOTS MELALUI PENALARAN ANALOGI DITINJAU DARI GENDER DI MTSN 2 BUKITTINGGI	Prof. Dr. Cholis Sa' dijah, M.Pd, M.A.	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan dan Penggu	Media pembelajaran berbasis IT	Rp 20,500,000.00
97	ESTIMASI PARAMETER PADA ROBUST SPATIAL DURBIN ERROR MODEL (RSDM) MENGGUNAKAN ESTIMASI-S (SCALE) (STUDI KASUS: TINGKAT KEMISKINAN DI JAWA TIMUR TAHUN 2019)	Dr. Swasono Rahardjo, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Statistika	Proses Stokastik	Rp 6,500,000.00
98	PENGGUNAAN PROGRAM RESITASI BERBASIS MULTIREPRESENTASI UNTUK MENINGKATKAN PEMAHAMAN KONSEP PADA TOPIK MOMENTUM DAN IMPULS	Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 22,000,000.00
99	EKSPLORASI KREATIVITAS SAINTIFIK SISWA MENGGUNAKAN INDIKATOR TIGA DIMENSI TERINTEGRASI STEAM-REAL WORLD PROBLEM UNTUK PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN	Prof. Dr. Hadi Suwono, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran IPA b	Pengembangan Edukit Pembelajaran Berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan 4C sebagai Upaya Menjawab Tantangan Revolusi Industri 4.0	Rp 102,000,000.00
100	PENGARUH DOPAN ZN TERHADAP STRUKTUR KRISTAL, SIFAT OPTIK, DAN AKTIVITAS FOTOKATALIS KOMPOSIT ZNXN11-XFE2O4 TIO2 DENGAN METODE KOPRESIPITASI DALAM MENDEGRADASI LIMBAH CAIR PADA INDUSTRI TEKSTIL	Joko Utomo, S.Si, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 6,970,000.00
101	THE DEVELOPMENT OF VIRTUAL LABORATORY ON QUALITATIVE ANALYSIS CHEMICAL PRACTICUM OF GROUP I AND II CATION BASED ON MULTIPLE REPRESENTATIONS	Prof. Dr. Hayuni Retno Widarti, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Technological Pedagogical	Pengembangan Media Pembelajaran digital dan pedagogi inkuiri ilmiah	Rp 3,500,000.00
102	IMPLEMENTASI MODEL RICOSRE TERINTEGRASI FLIPPED CLASSROOM DALAM MEMBERDAYAKAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS DAN LITERASI DIGITAL SISWA SMA BERKEMAMPUAN AKADEMIK BERBEDA PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI	Prof. Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 20,500,000.00

103	TRANSFORMASI PLASMID -LAKTAMASE REKOMBINAN DAN UJI AKTIFITAS ENZIM EKSTRAK KASARNYA SEBAGAI KANDIDAT PENDEGRADASI ANTIBIOTIK PADA SUSU	Dr.Norman Yoshi Haryono, S.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Rekayasa Tropical Diseases	Desain Marker Diagnostik, Pengembangan Metode Pengobatan dan terapi Penyembuhan Malaria Berbasis Biodiversitas Tropis	Rp 56,500,000.00
104	HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS) DAN PROBLEM BASED LEARNING BERBASIS BLENDED LEARNING PADA MATERI ASAM BASA	Habiddin, S.Pd, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Pendidikan	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Educ	Pengembangan assesment miskonsepsi dan penilaian berbasis HOTS	Rp 6,500,000.00
105	CHEMICLE: CHEMICAL BONDING MULTIREPRESENTATIONS MEDIA BASED ON LEARNING CYCLE 5E TERINTEGRASI AUGMENTED REALITY PADA MATERI IKATAN KIMIA	SAMUDRA MUTIARA HASANAH	FMIPA	Departemen Kimia	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Technological Pedagogical	Pengembangan Media Pembelajaran digital dan pedagogi inkuiri ilmiah	Rp 8,200,000.00
106	PENGEMBANGAN PUPUK ORGANIK DALAM PENINGKATAN KADAR NPK DARI BUAH SUBTROPIS INDONESIA MELALUI FERMENTASI MIKROBA INDIGENOUS	Ratna Juwita, S.Si, M.Si, M.Sc, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Rekayasa Tropical Diseases	Desain Marker Diagnostik, Pengembangan Metode Pengobatan dan terapi Penyembuhan Malaria Berbasis Biodiversitas Tropis	Rp 62,750,000.00
107	STUDI KOMPUTASI REAKSI TRANSESTERIFIKASI DENGAN VARIASI JENIS ALKOHOL MENGGUNAKAN KATALIS OKSIDA GOLONGAN ALKALI DAN ALKALI TANAH	Prof. Dr. Fauziatul Fajaroh, M.S.	FMIPA	KIM	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 20,500,000.00
108	PENGEMBANGAN ELECTROSPUN POLYMER MEMBRAN NANOFIBER BERBASIS PAN PVDF SEBAGAI SEPARATOR SUPERKAPASITOR	Dr.Nasikhudin, S.Pd, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 55,300,000.00
109	PEMBERDAYAAN KETERAMPILAN BERPIKIR KRITIS MAHASISWA BERBASIS MICRO LEARNING SIPEJAR PADA KAJIAN IPA BIOLOGI SEKOLAH DASAR	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan Aplikasi dar	Game learning, mobile learning dan multimedia Digital learning, dalam pembelajaran Teknologi Kejuruan	Rp 23,500,000.00
110	KOMBINASI METODE MAGNETIK DAN GEOKIMIA UNTUK PEMETAAN KELIMPAHAN RARE EARTH ELEMENT (REE) PADA BATUAN BEKU DI AREA KOMPLEK BROMO-TENGGER	Dr. Siti Zulaiqah, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Astronomi dan Fisika Bumi	Penggunaan dan Pengembangan Metode Geofisika dan Astronomi dalam Eksplorasi SDA dan Analisis Lingkungan	Rp 55,000,000.00
111	STUDI KOMPARASI DRUG DELIVERY SYSTEM EKSTRAK BAWANG TUNGGAL BERBASIS SNEDDS DAN NANOENKAPSULASI CHITOSAN ALGINAT DALAM PENGHAMBATAN ADIPOGENESIS	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Eksplorasi bahan alam untuk memperbaiki fisiologi homeostasis	Rp 62,700,000.00
112	MINYAK ATSIRI RIMPANG JAHE GAJAH (ZINGIBER OFFICINALE R.) DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SERTA FORMULASI SEDIAAN PRODUK TABIR SURYA	Dr. Sutrisno, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, dan uji aktivitas- bioaktivitasnya, serta pengembangan potensinya	Rp 7,130,000.00
113	OPTIMASI PERFORMA CYLINDER SUPERCAPBATTERY (CU NI-SI) (AC-MO AL) DENGAN ENERGY DENSITY TINGGI SEBAGAI ALTERNATIF PENYIMPANAN ENERGI LISTRIK	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 57,400,000.00

114	SINTESIS DAN KARAKTERISASI SENYAWA KOMPLEKS KNI $Fe(SCN)_6$ SEBAGAI ELEKTRODA BATERAI BERBASIS KALIUM	Drs. I Wayan Dasna, M.Si., M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 7,150,000.00
115	SISTEM KONTROL SUHU PADA BOTOL BIOREAKTOR UNTUK PENELITIAN KULTUR ALGA	Dhiyauddin Aridhowi, S.T	FMIPA	Akademik dan Kemahas	Inovasi Tendik Fungsior	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Mikrobiologi	Identifikasi Mikroba dan metabolit skunder untuk berbagai kepentingan manusia	Rp 17,500,000.00
116	EKSPLORASI BAKTERI PENGHASIL EKSPOLISAKARIDA (EPS) DALAM MENGENDAPKAN $CaCO_3$ SEBAGAI ALTERNATIF ANTIKOROSI RAMAH LINGKUNGAN PADA MATERIAL BAJA.	Muhammad Andry Prio Utomo, S.Si.,	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Mikrobiologi	Identifikasi Mikroba dan metabolit skunder untuk berbagai kepentingan manusia	Rp 62,100,000.00
117	PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN UNTUK COURSE PENELITIAN TINDAKAN KELAS DI MOOC UM BAGI GURU IPA INDONESIA	Muhammad Fajar Marsuki, S.Pd, M.S	FMIPA	Departemen Pendidikan	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Strategi pembelajaran berb	intergrasi pendidikan dalam pembangunan berkelanjutan pada pembelajaran IPA di sekolah	Rp 19,124,000.00
118	OPTIMALISASI SOLUSI VARIAN TSP-VRP DENGAN MENGIMPLEMENTASIKAN HYBRID ALGORITHM	Dra. Hj. Sapti Wahyuningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Terapan dan Kombinatorik	Pengembangan Media Pembelajaran digital dan pedagogi inkuiri ilmiah	Rp 55,000,000.00
119	PENGEMBANGAN INSTRUMEN ASESMEN UNTUK MENGUKUR TINGKAT LITERASI STATISTIK SISWA SMP	Prof. Dr. Cholis Sa` djah, M.Pd, M.A.	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan dan Penggu	Media pembelajaran berbasis IT	Rp 20,500,000.00
120	PENYEJAJARAN POLA FIBER PADA ALAT ELECTROSPINNING TIPE HK-7 DENGAN TEGANGAN EKSTERNAL	Muhammad Rynaldi Iqbal, S.Si.	FMIPA	Umum FMIPA	Inovasi Tendik Fungsior	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 16,500,000.00
121	BIOPROSPEKSI PRODUKSI AROMATERAPI BUNGA MAWAR (2-PHENYLETHANOL) MELALUI FERMENTASI YEAST TEMPE DENGAN SUMBER KARBON ORGANIK TROPIS	Indra Kurniawan Saputra, S.Si., M.Si.	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Rekayasa Tropical Diseases	Desain Marker Diagnostik, Pengembangan Metode Pengobatan dan terapi Penyembuhan Malaria Berbasis Biodiversitas Tropis	Rp 56,300,000.00
122	PENGEMBANGAN REAKTOR ANAEROBIC DIGESTION UNTUK MEREDUKSI COD, LOGAM BERAT DAN MIKROBA PATOGEN JENIS VIBRIO SERTA PRODUKSI BIOENERGI LIMBAH TAMBAK UDANG DI PRIGI TRENGGALEK	Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 82,000,000.00
123	STUDI PERFORMA APTASENSOR BERBASIS SERAT OPTIK RESONANSI PLASMON PERMUKAAN TERLOKALISASI UNTUK DETEKSI BAKTERI E. COLI	Prof.Hadi Nur, Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 103,000,000.00
124	OPTIMASI PERFORMA CYLINDER SUPERCAPATTERY DENGAN MODIFIKASI ELEKTRODA BERBASIS $Al_2O_3-Cu(1-x)Mx(x)SiO_2-CARBON BLACK$ SEBAGAI PERANGKAT PENYIMPAN ENERGI TERBARUKAN	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 103,000,000.00
125	PENGARUH KOMPOSISI NANOKOMPOSIT CO_3B_3RGO TERHADAP EFISIENSI KONVERSI ENERGI TERMOELEKTRIK	Dra. Chusnana Insjaf Yoghjati, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 55,000,000.00

126	PRODUKSI BIODISEL DARI MINYAK BIJI KAPUK MELALUI PROSES SONOCHEMICAL TRANSESTERIFICATION MENGGUNAKAN KATALIS HETEROGEN CAO-BAO ZEOLIT ALAM TERAKTIVASI	Prof. Dr. Sumari, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Energi	Renewable Energy	Rp 58,000,000.00
127	PENGEMBANGAN E-MODUL ENERGI TERBARUKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN LITERASI SAINS SISWA	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Media Pembelajaran dan Pe	Pengembangan Multimedia untuk Belajar dan Asesmen Pembelajaran Fisika	Rp 20,500,000.00
128	BIOKONVERSI PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) MENJADI BIOSURFAKTAN UNTUK DIAPLIKASIKAN PADA SISTEM MIKROEMULSI	Mieke Alvionita, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 59,000,000.00
129	SISTEM MONITORING SUHU, DERAJAT KEASAMAN, OKSIGEN TERLARUT, DAN KEKERUHAN AIR SECARA REAL TIME BERBASIS INTERNET OF THINGS	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Prototipe Industri	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Rekayasa Manufaktur	Intelligent automated manufacturing system (Design, Planning, Production, and Evaluation manufacturing system)	Rp 78,700,000.00
130	POWDER SUGAR APPLE (ANNONA SQUAMOSA) AND WATERMELON MESOCARP (CITRULUS LANATUS) AS PANCREATIC LIPASE AND XANTHINE OXIDASE INHIBITORS	Eli Hendrik Sanjaya, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 3,500,000.00
131	SKRINING AGEN FITOFARMAKA ANTIMALARIA BERBASIS TANAMAN OBAT KELUARGA MELALUI PENGUJIAN IN VITRO DAN IN VIVO	Dr.Muh. Ade Artasasta, S.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Penelitian Unggulan Fa	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Rekayasa Industri Hijau	Rekayasa Biomaterial, Bioproses, dan Bioremediasi untuk Pengembangan Industri Hijau	Rp 68,500,000.00
132	ANALISIS PROFIL PENGUASAAN ARGUMENTASI ILMIAH MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI DI UNIVERSITAS NEGERI MALANG	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ilmu-ilmu Sosial dan Huma	Pengembangan model pembelajaran dii bidang sosial-humaniora	Rp 6,500,000.00
133	PENGEMBANGAN ASESMEN BERBASIS PROJECT-BASED INSTRUCTION UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH MATEMATIS SISWA	Lathiful Anwar, S.Si, M.Sc, Ph.D	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan dan Penggu	Media pembelajaran berbasis IT	Rp 21,500,000.00
134	SISTEM PENGATURAN FOKUS TELESKOP CELESTRON 2000 BERBASIS ARDUINO UNTUK PENGAMATAN BENDA LANGIT DI LABORATORIUM ASTRONOMI JURUSAN FISIKA UNIVERSITAS NEGERI MALANG TAHUN 2022	Anang Pamungkas Subiyanto	FMIPA	Akademik dan Kemahas	Inovasi Tendik Fungsior	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Astronomi dan Fisika Bumi	Penggunaan dan Pengembangan Metode Geofisika dan Astronomi dalam Eksplorasi SDA dan Analisis Lingkungan	Rp 17,000,000.00
135	IMPLEMENTASI MODEL PEMBELAJARAN STEM-PJBL BERBASIS BLENDED LEARNING PADA MATERI REDOKS DAN ELEKTROKIMIA	Prof. Dr.Hayuni Retno Widarti, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Technological Pedagogical	Pengembangan Media Pembelajaran digital dan pedagogi inkuiri ilmiah	Rp 3,500,000.00
136	KARAKTERISASI DAN UJI STABILITAS GASTROINTESTINAL NANOENKAPSULASI CHITOSANALGINAT EKSTRAK BAWANG PUTIH TUNGGAL SECARA IN-VITRO	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Eksplorasi bahan alam untuk memperbaiki fisiologi homeostasis	Rp 6,980,000.00

137	KEANEKARAGAMAN BACYLLAROPHYCEAE DI SUNGAI BRANTAS	Prof. Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Hibah Buku	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Sumber Daya Alam Topika untuk sustainability flora dan fauna Indonesia	Rp 7,500,000.00
138	MAGNETIC AND GEOCHEMICAL SCREENING BERESOLUSI TINGGI UNTUK PEMETAAN KELIMPAHAN RARE EARTH ELEMENT (REE) SEBAGAI RAW MATERIALS INDUSTRI MODERN	Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Astronomi dan Fisika Bumi	Penggunaan dan Pengembangan Metode Geofisika dan Astronomi dalam Eksplorasi SDA dan Analisis Lingkungan	Rp 102,000,000.00
139	SINTESIS DAN KARAKTERISASI FEROFLLUIDA KOMPOSIT NANO FE3O4 TIO2 DMSO SEBAGAI AGEN ANTIJAMUR CANDIDA ALBICANS	MAULIT DIYAN NURAINI	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 8,200,000.00
140	PENGEMBANGAN KONTEN SIPEJAR BERMODEL RADEC TERINTEGRASI TEAM BASED PROJECT YANG MENGARAH PADA AKTIVITAS BELAJAR MANDIRI DAN BERPICIR KRITIS MAHASISWA PADA MATA KULIAH GENETIKA DAN EVOLUSI	Dr.Yayuk Mulyati, S.Si, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Pendidikan	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Strategi pembelajaran berb	intergrasi pendidikan dalam pembangunan berkelanjutan pada pembelajaran IPA di sekolah	Rp 24,700,000.00
141	THRESHOLD VECTOR ERROR CORRECTION MODEL (TVECM) UNTUK MENGANALISIS HUBUNGAN AKTIVA LUAR NEGERI BERSIH TERHADAP PEREDARAN UANG KARTAL DI INDONESIA	Trianingih Eni Lestari, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Statistika	Proses Stokastik	Rp 6,940,000.00
142	OPTIMASI SEL SURYA CIGS EFISIENSI TINGGI DENGAN METODE ELEKTRODEPOSISI	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	CAMRY	Pengembangan Teknologi dan Material untuk Energi Terbarukan	Rp 82,000,000.00
143	KARAKTERISASI KETERLIBATAN MAHASISWA CALON GURU MATEMATIKA DALAM MENYELESAIKAN MASALAH HOTS TIPE MODEL-ELICITING ACTIVITIES (MEA)	Prof. Dr. Cholis Sa` djih, M.Pd, M.A.	FMIPA	Departemen Matematika	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan dan Penggu	Media pembelajaran berbasis IT	Rp 33,500,000.00
144	PENERAPAN SISTEM DETEKSI OTOMATIS COVID-19 BERBASIS CITRA CHEST X-RAY MENGGUNAKAN KOMBINASI BARU CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK DAN BIDIRECTIONAL LONG SHORT-TERM MEMORY	Denis Eka Cahyani, S.Kom., M.Kom.	FMIPA	Departemen Matematika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Komputasi	Aplikasi Berbasis Web	Rp 61,300,000.00
145	PENERAPAN PROJECT BASED LEARNING DIPADU MIND MAPPING (PJBL-MM) UNTUK MEMBERDAYAKAN PEMAHAMAN HAKIKAT SAINS (NATURE OF SCIENCE), KETERAMPILAN BERPICIR KREATIF DAN SIKAP LINGKUNGAN MAHASISWA (DIKAJI BERDASARKAN GENDER)	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 34,500,000.00
146	INTERACTIVE INSTRUCTIONAL FOR BUILDING STUDENTS HIGHER ORDER THINKING SKILLS (HOTS), AND ITS CORRELATION TO ADVERSITY QUOTIENT LEARNING INTEREST	Habiddin, S.Pd, M.Pd, Ph.D	FMIPA	Departemen Pendidikan	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Chemical Literacy and Educ	Pengembangan assesment miskonsepsi dan penilaian berbasis HOTS	Rp 6,500,000.00
147	SINTESIS NANOKOMPOSIT FE3O4 TIO2 ZAA SEBAGAI ADSORBEN LOGAM BERAT	Prof. Dr. Sumari, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 23,250,000.00
148	OPTIMASI SUPERCAPATTERY BERBASIS NIO N(OH)2 GRAPHENE NANOSHEETS CARBON SEBAGAI INOVASI ELECTROCHEMICAL ENERGY STORAGE	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 69,500,000.00

149	INOVASI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA BERBASIS INKUIRI UNTUK MENERAPKAN HUKUM-HUKUM FLUIDA STATIK DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI DI SMA LABORATORIUM UM	Dr. H. Edi Supriana, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Sekolah Lab	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Media Pembelajaran dan Pe	Pengembangan Multimedia untuk Belajar dan Asesmen Pembelajaran Fisika	Rp 53,200,000.00
150	PEMODELAN DAN INVERSI 3-D METODE TIME-DOMAIN ELECTROMAGNETIC (TDEM) SERTA APLIKASINYA PADA SISTEM GEOTERMAL DAN GUNUNG API	Dr.Cahyo Aji Hapsoro, M.Si.	FMIPA	Departemen Fisika	Kerjasama Internasional	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Astronomi dan Fisika Bumi	Rekayasa Metode Geofisika	Rp 100,500,000.00
151	MAGNETIC AND GEOCHEMICAL SCREENING UNTUK PEMILIHAN BIOAKUMULATOR BERSENSITIVITAS TINGGI SEBAGAI GREENING SOLUTION	Dr. Siti Zulaikah, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat Lingkungan, Mitigasi,	Pengembangan teknologi dan manajemen kebencanaan serta lingkungan berkelanjutan	Rp 65,400,000.00
152	PEMETAAN PROFIL PEMAHAMAN DAN PRAKTIK PEMBELAJARAN INOVATIF GURU BIOLOGI JAWA TIMUR DAN UPAYA PENGEMBANGANNYA UNTUK MENDUKUNG IMPLEMENTASI KURIKULUM MERDEKA (DISCOVERY, INQUIRY, PBL, PBL DAN STEM)	Dr. Ibrahim, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Percepatan Profesor	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Integrasi Pendidikan Biologi dengan STEAM	Rp 75,000,000.00
153	Sintesis, Karakterisasi, dan Uji Aktivitas Antibakteri Senyawa Kompleks Dari Ion Nikel(II) dengan N,N -Dietiltiurea dan Natrium Tungstat	Husni Wahyu Wijaya ,S.Pd., M.Si, Ph.	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 7,285,000.00
154	PENINGKATAN PERFORMANSI DSSC DENGAN MATERIAL KOMPOSIT RGO TiO2 SEBAGAI FOTOANODA	Dr.Nasikhudin, S.Pd, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 81,000,000.00
155	PENGEMBANGAN SISTEM AUTOMATED GRADING UNTUK ASSESSMENT-BASED SCIENTIFIC ARGUMENTATION ESSAY PADA PEMBELAJARAN CASE METHOD DI PERGURUAN TINGGI	Prof. Dr. Lia Yulianti, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Pembelajaran	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Pendidikan	Innovation Assessment autentik in Revolution Industry 4.0	Rp 55,650,000.00
156	PENGEMBANGAN SUPERCAPATTERY BERBASIS MXENE Ti3C2Tx C DARI LIMBAH BATU BARA UNTUK APLIKASI MEDIUM POWER CONSUMPTION	Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik Pusat	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Material maju	Rp 62,000,000.00
157	ANALISA KRISTALISASI COZNP0-HEX DENGAN METODE SINTESIS SOLID-STATE DAN SIMULASINYA DENGAN CRYSTALGROWER	Nani Farida, S.Si, M.Si, Ph.D	FMIPA	Departemen Sains Terap	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 6,740,000.00
158	PENGEMBANGAN PERANGKAT PEMBELAJARAN DIGITAL UNTUK MATA KULIAH TEKNOLOGI INFORMASI DAN KOMUNIKASI DI PRODI PENDIDIKAN IPA UNIVERSITAS NEGERI MALANG	Muhammad Fajar Marsuki, S.Pd, M.S	FMIPA	Departemen Pendidikan	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Strategi pembelajaran IPA b	Pengembangan Edukit Pembelajaran Berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan 4C sebagai Upaya Menjawab Tantangan Revolusi Industri 4.0	Rp 23,750,000.00
159	EFEKTIFITAS DOPING MN PADA NANOCOMPOSITE MNXFE3-XO4 C ZNO-DOX-FA SEBAGAI DRUG DELIVERY SYSTEM	Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,925,000.00

160	SINTESIS NANOMAGNETIT TERLAPIS KARBOKSIMETIL K- KARAGENAN TERIKAT SILANG TERCETAK ION SEBAGAI ADSORBEN SELEKTIF ION NI(II) DAN PB(II)	Dr. Irma Kartika Kusumaningrum, S.S	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Analitik material	Kajian metode analisis dan material untuk eksplorasi sumber daya hayati dan non hayati	Rp 21,250,000.00
161	PENGARUH VARIASI KONSENTRASI CU PADA MORFOLOGI DAN SIFAT OPTIK FOTODETEKTOR BERBASIS ZN(1-X)CUXO ITO	Dr.Robi Kurniawan, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 6,945,000.00
162	PENGEMBANGAN E-MODULE BERDASARKAN IDENTIFIKASI MISKONSEPSI MENGGUNAKAN THREE-TIER DIAGNOSTIC TEST MATERI JARINGAN TUMBUHAN DAN JARINGAN HEWAN UNTUK SISWA KELAS XI SMA	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 6,500,000.00
163	MEMBANGUN KEMAMPUAN BERPIKIR KREATIF DAN ARGUMENTASI ILMIAH SISWA MELALUI PBL-STEM-MEDIA SIMULASI VIRTUAL PADA MATERI IMPULS-MOMENTUM	Prof. Dr. Parno, M.Si, CRA	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 54,390,000.00
164	SINTESIS DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT NANO MAGNESIUM FERIT TITANIA KARBON AKTIF SEBAGAI KANDIDAT PENYERAP LOGAM TIMBAL	Dra. Chusnana Insjaf Yogihati, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 6,735,000.00
165	PENINGKATAN PERFORMA SEL SURYA SI SWCNT HETEROJUNCTION DENGAN PENAMBAHAN POLIANILIN SEBAGAI INTERLAYER	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Energi	Renewable Energy	Rp 64,000,000.00
166	KONTRIBUSI MODEL RICOSRE DALAM MEMBERDAYAKAN SELF-EFFICACY DAN HASIL BELAJAR KOGNITIF PESERTA DIDIK PADA PEMBELAJARAN BIOLOGI SMA	Prof. Dr. Susriyati Mahanal, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 23,000,000.00
167	SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN UJI AKTIVITAS ANTIMIKROBA SENYAWA KOMPLEKS M(X-NH ₂ PY) ₂ (L) ₂ (M AG ⁺ , ZN ²⁺ , FE ³⁺ , X 2, 3 DAN 4, L NCS ⁻ , DAN N(CN) ₂ -)	Drs. I Wayan Dasna, M.Si, M.Ed., Ph.D	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Material	Sintesis senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 60,200,000.00
168	RANCANG BANGUN PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK YANG EFISIEN MENGGUNAKAN SISTEM FLOATING TIO ₂ GO	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.	FMIPA	Departemen Fisika	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pusat Lingkungan, Mitigasi,	Pengembangan teknologi dan manajemen kebencanaan serta lingkungan berkelanjutan	Rp 69,250,000.00
169	PENGEMBANGAN FOTODETEKTOR FLEKSIBEL BERBASIS CU-DOPED ZNO GRAPHENE UNTUK OPTIMALISASI RESPON OPTIK DAN TRANSFER ELEKTRONIK	Dr.Robi Kurniawan, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 55,200,000.00
170	ANIMAL SECTION GAME SEBAGAI SIMULATOR PRAKTIKUM MORFOLOGI DAN ANATOMI HEWAN BERBASIS VIRTUAL REALITY 360O GUNA MENINGKATKAN LIETRASI TEKNOLOGI JURUSAN BIOLOGI UM	JASMINE NURUL IZZA	FMIPA	Departemen Biologi	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 8,200,000.00

171	ISOLASI BAKTERI INDIGENOUS PENDEGRADASI POLIPROPILENA DARI TEMPAT PENAMPUNGAN AKHIR (TPA) SUPIT URANG KOTA MALANG DAN POTENSINYA UNTUK BIODEGRADASI LIMBAH MASKER MEDIS	Prof. Dr.Evi Susanti, M.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 20,500,000.00
172	MASKER KAIN SUPERHIDROFOBIK 3 PLY BERBASIS NANOPARTIKEL ZNO UNTUK PENCEGAHAN VIRUS SECARA DROPLET	ISNAINI YULIANINGTYAS	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 8,200,000.00
173	EKSPLORASI PERSONAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE (PPCK) MELALUI INKUIRI NARATIF: PROFIL PPCK GURU PENGGERAK BIDANG FISIKA	Prof. Dr. Endang Purwaningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Publikasi Hasil Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 3,500,000.00
174	AMPLIFIKASI SENYAWA ACID BUAH DELIMA (PUNICA GRANATUM) SEBAGAI ALTERNATIF LIQUID BRONKODILATOR ALAMI DENGAN HEPATOPROTEKTIF PADA KASUS FIBROSIS PARU PASCA COVID-19	DAFFA' RIZAL DZULFAQAAR ALAUDD	FMIPA	Departemen Biologi	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 8,200,000.00
175	PENGEMBANGAN MODEL PELATIHAN KETERAMPILAN MENGAJAR BAGI CALON GURU BIOLOGI MELALUI MICROTEACHING BERBASIS LESSON STUDY UNTUK MENINGKATKAN KOMPETENSI PEDAGOGIK DAN PRAKTIK REFLEKTIF	Dr. Ibrohim, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Integrasi Pendidikan Biologi dengan STEAM	Rp 34,400,000.00
176	EKSPLORASI NANOKOMPOSIT CORE-SHELL MNXFE3-XO4 BERBASIS POLY(M-AMINOBENZENESULFONIC ACID) UNTUK POLIMER SOLAR CELL (LANJUTAN TAHUN KEDUA)	Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	PUI CAMRY	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 82,700,000.00
177	PENGEMBANGAN ANTIBAKTERI FEROFLOIDA FE3O4 ZNO BERSURFAKTAN GANDA TERDISPERSI SUN FLOWER OIL	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,937,000.00
178	SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOKOMPOSIT ZNFE2O4 PANI RGO BERBASIS LIMBAH TEMPURUNG KELAPA DAN PASIR BESI SEBAGAI KANDIDAT MATERIAL PENYERAP GELOMBANG RADAR	Prof. Dr.Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 20,675,000.00
179	EFISIENSI KERJA HYBRID CATALYST BERBASIS PARTIKEL NANOKOMPOSIT MNXFE3-XO4 CNC SEBAGAI ABSORBEN LIMBAH ZAT WARNA	Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 56,650,000.00
180	GAMIFICATION-BASED MATHEMATICS LEARNING AS A STRATEGY TO INCREASE STUDENT MOTIVATION AND ENGEGEMENT IN SMP LABORATORIUM UM	Dra. Hj. Sapti Wahyuningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Matematika	Kompetitif Sekolah Lab	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan dan Penggu	Media pembelajaran berbasis IT	Rp 53,250,000.00
181	UJI BANDING METODE MASERASI DAN MAE (MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION) PADA ISOLASI ANTIOKSIDAN DALAM DAUN BELUNTAS (PLUCHEA INDICA LESS).	Dr. Yudhi Utomo, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Analitik material	Kajian metode analisis dan material untuk eksplorasi sumber daya hayati dan non hayati	Rp 6,580,000.00

182	PENGEMBANGAN MOOC PADA MATERI NUTRISI TUMBUHAN SEBAGAI LANGKAH PENINGKATAN ILMU PERTANIAN DASAR	Hendra Susanto, S.Pd, M.Kes, Ph.D	FMIPA	Departemen Biologi	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 18,250,000.00
183	PENGARUH VARIASI VOLUME PELARUT EKSTRAKSI METABOLIT SEKUNDER DARI KULIT PISANG SEBAGAI CAPPING AGENT SINTESIS NANOPARTIKEL ZNO TERHADAP KARAKTER ZNO	Dr.Adilah Aliyatulmuna, S.T., M.T.	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 7,210,000.00
184	EVALUASI IMPLEMENTASI KURIKULUM TAHUN 2018 UNTUK RENCANA TINDAK LANJUT PENGEMBANGAN PENDIDIKAN DI UM	Prof. Dr. Lia Yuliaty, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Institusional	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Pusat Pendidikan	Inovasi Pembelajaran (Pembelajaran Digital, Model, Efektivitas, Assesmen, Literasi, Kepribadian, Karakter, Personalialia), sekolah unggul, dan BIPA	Rp 62,500,000.00
185	EFEKTIVITAS PENGGUNAAN EKSTRAK LIMBAH KULIT PISANG SEBAGAI CAPPING AGENT DALAM SINTESIS NANOPARTIKEL ZNO SERTA UJI AKTIVITAS SEBAGAI ANTIBAKTERI	Dr.Adilah Aliyatulmuna, S.T., M.T.	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 6,990,000.00
186	IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MENGGUNAKAN APLIKASI HI NANO PADA BIDANG KAJIAN NANOTEKNOLOGI UNTUK BIOMEDICINE (TAHUN KE-III)	Dr. Ibrohim, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif IMRC-EDUKI	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 101,000,000.00
187	SINTESIS DAN KARAKTERISASI COXFE3-XO4 ZNO AC SEBAGAI PENYERAP LOGAM BERAT CU	FALICHAL ABIDA FI RAMADHANI	FMIPA	Departemen Fisika	Inovasi Mahasiswa	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 8,200,000.00
188	SINTESIS, KARAKTERISASI, DAN UJI POTENSIAL SENYAWA KOMPLEKS KMN FE(SCN)6 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 senyawa anorganik (kompleks, nanomaterial, material berpori) dan pengembangan potensinya sebagai material maju (advanced materials) dan aplikasinya seperti katalis, energi terbarukan, adsorben, dan anti bakteri	Rp 6,880,000.00
189	SINTESIS NANOBIOREMEDIASI CEMARAN LIMBAH CAIR PABRIK ROKOK TOPPAS DI SEPANJANG ALIRAN SUNGAI KARANGPLOSO MENGGUNAKAN BAKTERI INDIGENOUS	YULIA DEWI WULANDARI	FMIPA	Departemen Biologi	Pusat Penelitian	Penelitian - Internal U	Penelitian Terapan	Ekologi dan Lingkungan	Pengembangan Sumber Daya Alam Topika untuk sustainability flora dan fauna Indonesia	Rp 8,000,000.00
190	PENGARUH FRAKSI MASSA ZNO.4NI0.6FE2O4 TIO2 TERHADAP STRUKTUR KRISTAL, MORFOLOGI, SIFAT OPTIK, DAN AKTIVITAS FOTOKATALITIK DALAM UPAYA PEMURNIAN LIMBAH CAIR	Joko Utomo, S.Si, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Skripsi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 6,897,000.00
191	MEMBANGUN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH DAN BERPIKIR KRITIS SISWA DENGAN MODEL PROBLEM BASED LEARNING BERBASIS STEM MELALUI HYBRID LEARNING DISERTAI ASESMEN FORMATIF PADA MATERI SUHU DAN KALOR DI ERA PANDEMI COVID-19	Prof. Dr. Parno, M.Si, CRA	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 53,000,000.00
192	IMPLEMENTASI MODEL LCMR TERHADAP KREATIVITAS DAN PENGUASAAN KONSEP MAHASISWA BIOLOGI DITINJAU DARI KEMAMPUAN AKADEMIK	Prof. Dr. Siti Zubaidah, S.Pd, M.Pd	FMIPA	Departemen Biologi	Penelitian Disertasi	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Pengembangan Model, Stra	Pengembangan Model, Strategi dan Media Pembelajaran Biologi berbasis ICT	Rp 32,000,000.00

193	SINTESIS BIOGASOLINE PADA SKALA GANDA DARI CPO OFF GRADE DENGAN NANO HETEROGEN KATALIS CAO COMO - FE2O3 MENGGUNAKAN SMART REAKTOR CRACKING SEMI KONTINYU	Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia organik dan sintesis b	Eksplorasi senyawa organik bahan alam dari sumber alam hayati (local resources), transformasi gugus fungsi, dan uji aktivitas- bioaktivitasnya, serta pengembangan potensinya	Rp 56,200,000.00
194	SINTESIS DAN APLIKASI AG TIO2-ZEOLIT H A UNTUK PENINGKATAN DEGRADASI FOTOKATALITIK KONTAMINAN ZAT WARNA: PERMODELAN DENGAN RSM (RESPONSE SURFACE METHODOLOGY)	Prof. Dr. Sumari, M.Si	FMIPA	Departemen Kimia	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Kimia Fisika dan komputasi	Pengembangan material potensial, karakterisasi, dan aplikasinya seperti katalis, adsorben, komposit polimer serta komputasi kimia.	Rp 23,000,000.00
195	PENINGKATAN SENYAWA BIOAKTIF JAHE MERAH (ZINGIBER OFFICINALE VAR. RUBRUM) SEBAGAI AGEN ANTIGASTRITIS MELALUI KULTUR SUSPensi SEL SEBAGAI RESPON TERHADAP PEMBERIAN ELISITOR	Dr.Frida Kunti Setiowati, ST, M.Si	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Struktur, Fungsi dan Perken	Eksplorasi bahan alam untuk memperbaiki fisiologi homeostasis	Rp 58,500,000.00
196	ANALISIS RASCH PADA PENGGUNAAN PHYSICS TEACHER IDENTITY DAN TECHNOLOGICAL PEDAGOGICAL CONTENT KNOWLEDGE SELF REPORT SCALE GURU FISIKA	Prof. Dr. Endang Purwaningsih, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Publikasi Hasil Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp 6,500,000.00
197	OPTIMASI DEKOLORISASI BIOFILM PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM ISOLAT ITB PADA SUPPORTING MATERIAL POLIPROPILENA MENGGUNAKAN SURFACE RESPONSE METHODOLOGY	Prof. Dr.Evi Susanti, M.Si	FMIPA	Departemen Sains Terap	Percepatan Profesor	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Biokimia	Eksplorasi dan rekayasa bahan Hayati (mikroba dan non-mikroba) lokal/indigen Indonesia untuk pengembangan proses berbasis biokatalis, bahan obat-obatan, sumber energi terbarukan, lingkungan, keamanan dan ketahanan pangan	Rp 79,750,000.00
198	Investigasi Dampak Convectively Coupled Equatorial Waves (CCEW) dan Madden-Julian Oscillation (MJO) terhadap Siklus Diurnal dan Curah Hujan Ekstrem di Pulau Jawa, Bali, dan Nusa Tenggara Sebagai Upaya Mitigasi Dini Perubahan Iklim Tropis Ekuatorial	Dr. Eny Latifah, S.Si, M.Si	FMIPA	Departemen Fisika	Penelitian Tesis	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fenomena Non Linear dan d	Fenomena Non Linear dan Instrumentasi Fisika dalam Sistem Mikroskopis dan Makroskopis	Rp 20,500,000.00
199	VARIASI KOMPOSISI PELARUT (ETILEN GLIKOL : PROPILEN GLIKOL : GLISEROL) UNTUK OPTIMASI SIFAT OPTIK DAN FISIS LAPISAN TIPIS KAWAT NANO PERAK (AGNWS) SEBAGAI APLIKASI FLEXIBLE AND TRANSPARENT CONDUCTIVE ELECTRODE (FTCE)	Dr.Nasikhudin, S.Pd, M.Sc	FMIPA	Departemen Fisika	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Fisika Material	Pengembangan Nanomaterials Berbasis Bahan Alam untuk Aplikasi Multifungsi	Rp 57,500,000.00
200	PENGEMBANGAN LEARNING OWNERHSIP MAHASISWA MAGISTER PENDIDIKAN BIOLOGI MELALUI REMADCOCOPER DAN IRILS PADA MATA KULIAH METODOLOGI PENELITIAN KUANTITATIF	Prof. Dra. Herawati Susilo, M.Sc., Ph.	FMIPA	Departemen Biologi	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Transformasi Pembelajaran	Integrasi Pendidikan Biologi dengan STEAM	Rp 52,000,000.00
201	UPAYA PENGEMBANGAN KOMPETENSI CALON GURU IPA UNTUK MENGAJARKAN KEANEKARAGAMAN HAYATI SESUAI DENGAN KERANGKA-KERANGKA EDUCATION ON SUSTAINABLE DEVELOPMENT (ESD)	Indra Fardhani, S.Pd, M.Sc, M.I.L., Ph	FMIPA	Departemen Pendidikan	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Strategi pembelajaran IPA b	Pengembangan Edukit Pembelajaran Berbasis STEM untuk Meningkatkan Keterampilan 4C sebagai Upaya Menjawab Tantangan Revolusi Industri 4.0	Rp 52,400,000.00
202	ANALISIS METAGENOM DAN ISOLASI GEN	Intan Chairun Nisa, S.Si., M.Biotech.	FMIPA	Departemen Sains Terap	Kompetitif Topik KBK	Penelitian - Internal U	Penelitian Dasar	Rekayasa Tropical Diseases	Desain Marker Diagnostik, Pengembangan Metode Pengobatan dan terapi Penyembuhan Malaria Berbasis Biodiversitas Tropis	Rp56,750,000.00

203	PENGEMBANGAN KONTEN SIPEJAR SPADA	Prof. Dr. Lia Yuliati, M.Pd	FMIPA	Departemen Fisika	Pengembangan Konten	Penelitian - Internal U	Penelitian Pengembang	Inovasi Pembelajaran Fisika	Pengembangan Profesionalisme Guru dan Pembelajaran Fisika Abad 21	Rp25,750,000.00
-----	-----------------------------------	-----------------------------	-------	-------------------	---------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------	---	-----------------