

DAFTAR PENELITIAN DANA KEMENDIKBUDRISTEK TAHUN 2023

NO	TAHUN	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN
1	2023	Penelitian Dasar	Kemendikbudristek	Rancang Bangun Intelligent Autonomous Vehicle Menggunakan Sensor Fusion Berbasis Deep Learning	Dr.Bambang Lelono Widjiantoro, S.T.,M.T.	Teknik Fisika
2	2023	Penelitian Dasar	Kemendikbudristek	Pengembangan Membran PVDF dan PDMS untuk Produksi Bioetanol Berkelanjutan	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
3	2023	Penelitian Dasar	Kemendikbudristek	Green synthesis komposit magnetik Fe2O3/SiO2@MOF nanopori sebagai sustainable adsorbent yang terintegrasi dalam sistem microbial fuel cell untuk pengolahan limbah zat warna sintesis	Prof. Dra. Ratna Edianti, MS., Ph.D.	Kimia
4	2023	Penelitian Dasar	Kemendikbudristek	Studi Eksperimen dan Numerik Efek Flow Disturbance terhadap Kinerja Turbin Sumbu Vertikal untuk Indonesia dengan Kecepatan Arus Laut Rendah	Prof. Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan
5	2023	Penelitian Dasar Kemitraan	Kemendikbudristek	Desain Komputasi Berbasis Data dari Lapisan Atom dan Material Topologi Termoelektrik Berkinerja Tinggi	Dr. Dra. Melania Suweni Muntini, M.T.	Fisika
6	2023	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Pengembangan RGB Imaging System untuk Deteksi Pemalsuan pada Daging Cincang yang Didukung dengan Algoritma Pembelajaran Mesin	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika
7	2023	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Pengembangan Semikonduktor Nano (Quantum Dots) CsPbBr3 sebagai Fotoanoda Fuel-Cell Biomassa Teraktivasi Cahaya Tampak: Optimalisasi dan Analisis Performa Fotoelektrokimia	Azzah Dyah P., S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi
8	2023	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Integrasi Pemangku Kepentingan Pada Ekonomi Sirkular Konstruksi untuk Menjamin Konstruksi Terhubung Yang Efisien	Dr. Christiano Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil
9	2023	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	PRODUKSI SECOND GENERATION BIOFUEL UNTUK APLIKASI BJOJET FUEL MELALUI REAKSI DEOKSIGENASI BIODIESEL KELAPA SAWIT	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
10	2023	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Phytogenome mining dan karakterisasi molekuler tanaman herbal Indonesia untuk peningkatan sintesa fitofarmaka bahan baku obat	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi
11	2023	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Metabolomik, Bioaktivitas dan Derivatisasi Senyawa Marker Volatil dari Kayu-Kayuan Rimba Indonesia	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia
12	2023	Penelitian Dasar Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Sintesis dan Modifikasi Permukaan Graphene melalui Elektrokafoliasi sebagai Filler pada Membran berbasis Poliimida untuk Aplikasi Pemurnian Biogas	Dr. Triyanda Gunanawan, S.Si.	Kimia
13	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Kajian Optimasi Penerapan Material Sandwich pada Struktur Kapal di Indonesia	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan
14	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Ensemble Deep Learning untuk Deteksi Native Advertising pada Berita Elektronik	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika
15	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Desain Kendali Mobil Tanpa Awak Menggunakan Satisfiability Modulo Theory untuk Mendukung Kemandirian Bangsa	Dr. Dieky Adzkiya, S.Si., M.Si.	Matematika
16	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Desain Sistem Deteksi Insiden Jatuh Untuk Lansia Berbasis LiDAR dan IoT	Eko Setijadi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro
17	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Studi Aplikasi Enzimatik Biogrouting sebagai Alternatif Ramah Lingkungan Perbaikan Kerusakan Jalan Beton	Dr.techn. Endry Nugroho P., S.Si., M.T.	Biologi
18	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Pengembangan Sistem Dynamic Wireless Power Transfer Untuk Mendukung Infrastruktur Kendaraan Listrik Nasional	Dr. Heri Suryotomojo, S.T., M.T.	Teknik Elektro
19	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Fabrikasi Nanokomposit berbasis semikonduktor material (ZnO dan TiO2) dengan menggunakan metode aerosol untuk mendegradasi limbah organik	Dr.Eng. Kusdianto, S.T., M.Sc.Eng.	Teknik Kimia
20	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Pemodelan Dan Perancangan Sistem Kendali Pada Persamaan Gerak Drone Menggunakan Metode Robust Control	Prof. Dr. Dra. Mardijah, M.T.	Matematika
21	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Optimal Power Flow Untuk Jaringan Radial dan Loop Menggunakan Modifikasi Metode Kontinyu Newton Raphson dan Firefly Dengan Mempertimbangkan Defence Scheme dan Resilience Pada Smart Grid	Dr. Ir. Margo Pujiantara, M.T.	Teknik Elektro
22	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Emulasi Desain Struktur Adaptif Diinspirasi Dari Diaboloical Ironclad Beetle Untuk Metastruktur	Mas Irfan P. H., S.T., M.Sc., Ph.D	Teknik Material dan Metalurgi
23	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Sistem Bantuan Layanan Kesehatan Cerdas bagi Para Lanjut Usia menggunakan Kecerdasan Artifisial	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery P., M.Eng.	Teknik Komputer
24	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Produksi MCC Dari Serbuk Gergaji Kayu Sengon Dengan Biodegradabilitas (menggunakan Trametes Versicolor) Dengan Pre-Treatment Sonikasi Dan Bleaching Hydrothermal	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia
25	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Alat Analitik untuk Prediksi Penyebaran Covid-19 Dalam Rangka Mengukur Level Kesiapan Sekolah Dibuka Kembali secara Aman di Masa Pandemi	Dr. Supeno Mardi Susiki N., S.T., M.T.	Teknik Komputer
26	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Pemanfaatan Mineral Alam Indonesia sebagai Katalis berbasis Aluminosilikat Termodifikasi pada Reaksi Hidro-/deoksigenasi Minyak Non-Edible Menjadi Green Biofuel	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
27	2023	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Sintesis Material Fungsional Berbasis Silika dan Aplikasinya Sebagai Carbon Capture	Dr. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia
28	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Kontrol Filter Daya Aktif Hybrid Menggunakan Modified Synchronous Reference Frame Sebagai Peningkat Kualitas Daya Berbasis Mikrogrid Untuk Sustainable Energi dan Upaya Ketahanan Energi Nasional	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro
29	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Studi kehandalan kontruksi kapal berbahan HDPE akibat beban gelombang acak	Prof. Aries Sulistyono, S.T., MA.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan
30	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan Model Pembelajaran Scaffolding dengan Pembangkit Jalur Belajar Remedial Adaptif Tersonalisasi Menggunakan Pendekatan Machine Learning	Prof. Ir. Arif Djunaidy, M.Sc., Ph.D.	Sistem Informasi
31	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	SEGMENTASI DALAM PARTIAL LEAST SQUARE STRUCTURAL EQUATION MODEL MENGGUNAKAN FUZZY CLUSTERING	Prof. Dr. Bambang W. Otok, S.Si., M.Si.	Statistika
32	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Desain Bangunan Berbasis Kinerja Untuk Kesatuan Konstruksi Terhubung Pada Properti Ritel Yang Kolaboratif dan Adaptif	Dr. Christiano Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil
33	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Deteksi Sarkasme Pada Meme (Fitur Multimodal) Dalam Bahasa Indonesia Dengan Metode Attention Mechanism BiLSTM-CNN	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika
34	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	PERBAIKAN KINERJA COCOMO II DENGAN CONSTRUCTIVE COST MODEL GREY WOLF OPTIMIZATION FUZZY GAUSSIAN	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika

NO	TAHUN	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN
35	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	RECOGNITION TEXTUAL ENTAILMENT PADA BAHASA INDONESIA DENGAN SENTENCE ENCODER BASED MODEL DAN ATTENTION MECHANISM	Daniel O. Siahaan, S.Kom., M.Sc., PDEng.	Teknik Informatika
36	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan material sensor surface plasmon resonance serat optik lapis jamak MgF ₂ -SiO ₂ -rGO	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika
37	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Studi sifat optik oksida grafena tereduksi dari tempurung kelapa untuk aplikasi material sensor	Prof. Dr. Darminto, M.Sc.	Fisika
38	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Sintesis katalis Fe-aluminosilikat dari limbah red mud dan aplikasinya pada produksi green diesel dari limbah minyak goreng	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia
39	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan Fantom Payudara untuk Penilaian Kualitas Citra Dual-Modalitas (Mamografi dan Ultrasound)	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika
40	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Fabrikasi dan Karakterisasi Membran Fotokatalis Berbasis Geopolimer Berbahay Ballclay Capkala untuk Pemisahan dan Penguraian Limbah Zat Warna	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
41	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Imobilisasi Logam Berat pada Limbah Padat Hasil Pemurnian Pasir Silika untuk Reklamasi Lahan Pasca Tambang	IDAA Warmadewanthi, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan
42	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Model Geographically Weighted Nonparametric Regression (GWNr) dengan Pendekatan Estimator Campuran Spline Truncated dan Deret Fourier	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si	Statistika
43	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Katalisis Asilasi Fenol dengan Lantanum Fosfat dalam pembuatan Hidroksiasetofenon sebagai Bahan Baku Parasetamol	Prof. Dr.rer.nat. Irmira Kris M., M.Si.	Kimia
44	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan Aplikasi Proyeksi Sampah Berbasis Website di Indonesia	Prof. Ir. Joni Hermana, M.Sc.ES., Ph.D.	Teknik Lingkungan
45	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Sistem Kontrol Multivariabel dengan Struktur Feedback-Feedforward pada Aliran Umpan Bahan Bakar Sistem PEMFC untuk Peningkatan Efisiensi dan Kehandalan	Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	Teknik Fisika
46	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	ENKAPSULASI MINYAK ATSIRI SERAI WANGI (Cymbopogon nardus) DAN PEPPERMINT (Mentha piperita) DARI HASIL EKSTRAKSI DENGAN METODE MICROWAVE ASSISTED SOLVENT EXTRACTION	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia
47	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Mix Matrix Membrane : Komposit CMC-PVA-CA/SiO ₂ -mPTA untuk fuel cell	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia
48	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	SEGMENTASI DAN VISUALISASI INFEKSI COVID-19 PADA CITRA CT SCAN PARU-PARU BERBASIS DEEP LEARNING DENGAN MENGGUNAKAN ARSITEKTUR U-NET	Prof. Dr. Ir. Mauridhi Hery P., M.Eng.	Teknik Komputer
49	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Kerangka Kerja Model Pengembangan Sistem Gamifikasi Adaptif Untuk Meningkatkan Efektivitas Pengerjaan Tugas Akhir Mahasiswa	Dr.Eng. Nanik Suciati, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika
50	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Identifikasi Pengaruh Pembasahan Tanah Lunak Ter-Vacuum Preloading Terhadap Deformasi Badan Jalan	Prof. Dr. Ir. Ria Asih Aryani S., M.Eng.	Teknik Sipil
51	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	PEMANFAATAN PASSIVE FLOW CONTROL PADA TURBIN HIDROKINETIK AKSIS VERTIKAL TIPE DARRIEUS	Dr. Ridho Hantoro, S.T., M.T.	Teknik Fisika
52	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	PENGEMBANGAN METODE DETEKSI OTOMATIS PENYAKIT EPILEPSI DAN PENENTUAN LOKASI PENYEBAB KEJANG PADA OTAK BERDASARKAN MULTICHANNEL EEG DAN CITRA MEDIS PASIEN	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanto S., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika
53	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	MEMEMUKAN LOKASI FITUR DENGAN METODE TESLA (TEKSTUAL DAN STRUKTURAL)	Ir. Siti Rochimah, M.T, Ph.D	Teknik Informatika
54	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan SeFeA-Trace: Keruntan Semantik Perangkat Lunak untuk Mendukung Evolusi Perangkat Lunak	Ir. Siti Rochimah, M.T, Ph.D.	Teknik Informatika
55	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Optimasi dan Peningkatan Kinerja Fraksinasi Konsekutif Biomassa Limbah Sabut Kelapa dengan Prapengolahan Hidrotermal-Deep Eutectic Solvents untuk Produksi Biohidrogen dan Biokimia	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia
56	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Optimasi Fraksinasi Komponen Lignoselulosa TKKS dengan Praperlakuan Hidrotermal-Organosolv untuk Produksi Bahan Kimia dan Bahan Bakar Berbasis Bio	Prof. Dr. Ir. Arief Widjaja, M.Eng.	Teknik Kimia
57	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	PENGEMBANGAN METODE DETEKSI SUBTIPE ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA (ALL) PADA CITRA MIKROSKOPI SEL DARAH SEBAGAI ALAT BANTU DIAGNOSIS TIPE LEUKEMIA	Prof. Dr.Eng. Chastine F., S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika
58	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Pengembangan Sistem Automatic Medical Report Generation Berdasarkan Citra Medis	Prof. Dr.Eng. Chastine F., S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika
59	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Sistem Pendukung Keputusan Inspeksi dan Pengendalian Konstruksi Lepas Pantai untuk Ekonomi Biru Berkelanjutan	Dr. Christiano Utomo, S.T., M.T.	Teknik Sipil
60	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Kajian Degradasi Volume Lumpur Limbah Tinja pada Tangki Septik menggunakan Mikroorganism	Prof. Ir Eddy Setiadi S., Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan
61	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Pemanfaatan Limbah Industri dalam Recovery Fosfat Alam dari Lumpur IPLT Menggunakan Metode Kristalisasi	Prof. Ir Eddy Setiadi S., Dipl.SE., M.Sc., Ph.D.	Teknik Lingkungan
62	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Karakteristik dan kinerja membran mixed-matrix selulosa asetat dari selulosa alami dengan filler komposit Fe ₃ O ₄ /Zeolit-Y sebagai membran pada membrane bioreactor pengolah air limbah industri	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
63	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Sintesis dan karakterisasi nanokomposit Fe ₃ O ₄ /Zeolit-Y sebagai filler membran mix matrix berbasis PVDF sebagai membran bioreaktor pengolah limbah industri	Prof. Hamzah Fansuri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
64	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Pengembangan Teknologi Produksi Hidrogen dengan Teknik Fotoelektrokimia dari Air	Prof. Dr. Ir. Heru Setyawan, M.Eng.	Teknik Kimia
65	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Optimisasi Biaya dan Kelayakan Desain Microgrid Menggunakan Kombinasi Algoritma Cerdas Metaheuristik	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro
66	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Fabrikasi dan karakterisasi mixed matrix membrane (MMM) Polifenilen sulfida sulfon/ZIF-8 fungsionalisasi amina untuk pemisahan gas CO ₂ /CH ₄ serta pendekatan teoritis menggunakan metode simulasi dinamika molekular	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
67	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Pengembangan Membran Polimer Flat Sheet berbasis Limbah Plastik HDPE untuk Pengolahan Air	Prof. Nurul Widiastuti, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
68	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Flat-Green: Hybridization of Flat Plate and Green Resilient Concrete to Promote Affordable Earthquake Resistant Buildings	Prof. Ir. Priyo Suprobo, M.Sc., Ph.D.	Teknik Sipil
69	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Pengaruh Penambahan Mikronutrien dan Pengembangan terhadap Microbial Fuel Cells (MFC) dari Limbah Makanan Dengan Bantuan Fungsi Hidrolitik	Dr. Ir. Sri Rachmania Juliastuti, M.Eng.	Teknik Kimia

NO	TAHUN	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN
70	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Development of High - Early Strength Green Precast Concrete Incorporating Partial Binder Substitution and Recycled Waste Fibers to Reinforce Concrete: An Alternative Way to Manage Climate Change and Achieve Green Economy During COVID-19 Pandemic	Prof. Tavo, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil
71	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Deteksi Aktivitas Bot Bergrup Secara Paralel untuk Meningkatkan Keamanan Jaringan Komputer	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika
72	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Pengembangan Kerangka Kerja Forensik Drone dengan menggunakan Teknik Analisis Log pada Artefak Data Log Perangkat Drone	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika
73	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Pengembangan Green process Sintesa Poly Lactic Acid (PLA) dari Asam Laktat Sekam Padi Melalui Jalur Ring Opening Polimerisasi (ROP) dengan bantuan Gelombang Ultrasonik	Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, M.Eng	Teknik Kimia
74	2023	Penelitian Pendidikan Magister Menuju Doktor Sarjana Unggul	Kemendikbudristek	Komposit Karbon/Oksida Logam Non Mulia Termodifikasi dengan Doping Nitrogen melalui Satu Tahapan Proses Hydrothermal Carbonization (HTC) dari Limbah Biji Alpakat	Dr. Widiyastuti, S.T., M.T.	Teknik Kimia
75	2023	Penelitian Terapan Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Desain Sepeda Listrik Komunitas Enam Penumpang yang Ramah Lingkungan dan Menyehatkan sebagai Pilihan Transportasi di Area Kampus ITS	Dr., Ir. Bambang Iskandriawan, M.Eng.	Desain Produk
76	2023	Penelitian Terapan Kompetitif Nasional	Kemendikbudristek	Pengembangan Platform Digital Berbasis Konsep Blue Economy dalam Rnihanisan BlueEconNet - Blue Economy Knowledge Network Digital Platform sebagai One-Stop Online Portal	Nurhadi Siswanto, S.T., MSIE., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri
77	2023	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Pengembangan Wearable Sistem Monitoring Kelelahan Pengemudi Berdasarkan Sinyal Pysiologis dan Analisis Citra Wajah	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Biomedik
78	2023	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Pengembangan Smart City Transport System (SCTS) Untuk Meningkatkan Livability, Workability, Dan Sustainability	Prof. Erma Suryani, S.T., M.T., Ph.D.	Sistem Informasi
79	2023	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Pengembangan Sistem Penentu Volume Gumpalan Darah pada Deep Vein Thrombosis berbasis Citra Ultrasound Tiga Dimensi	Dr. I Ketut Eddy Purnama, ST., MT.	Teknik Komputer
80	2023	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	Desain dan Implementasi LiDAR pada Kendaraan Otonom untuk Penghindaran Halangan Menggunakan Metode Convolutional Neural Network	Dr. Muhammad Rivai, ST.,MT.	Teknik Elektro
81	2023	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Kemendikbudristek	PENGEMBANGAN ELECTRONIC NOSE BERBASIS INTEGRASI IOT DAN KOMPUTASI CLOUD UNTUK DETEKSI COVID-19 MENGGUNAKAN KERINGAT KETIAK PASIEN (Development of Electronic Nose based on Integration of IoT and Cloud Computing to Detect COVID-19 using Patient Armpit Sweat)	Prof. Drs.Ec. Ir. Riyanto S., M.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika
82	2023	World Class Research	Kemendikbudristek	PENGEMBANGAN KATALIS MULTIFUNGSIONAL BASIS ZEOLIT UNTUK HIDROGENASI KARBONDIOKSIDA MENJADI METHANOL SEBAGAI SUMBER BAHAN BAKAR CAIR ALTERNATIF	Prof.Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia
83	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Rekayasa Kamera Adatif dan Pengolahan Citra Wajah Untuk Deteksi Kelelahan untuk Sistem Keselamatan Mengemudi Cerdas	Achmad Arifin, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Biomedik
84	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Sintesis, Karakterisasi, dan Optimasi Biodegradasi Pewarna Metil Oranye Menggunakan Sistem Imobilisasi Pada Komposit Alginat/PVA/MgLi-Silikat-Ralstonia pickettii (Beads-RP)	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia
85	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Dynamic Optimal power flow Pada Sistem Microgrid Mempertimbangkan Uncertainty Dan Baterai Management Sistem	Prof.Dr.Ir. Adi Soeprijanto, M.T.	Teknik Elektro
86	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan Biosensor Microfluidic Paper-based Analytical Device (μ PAD) dengan Nanoselulosa termodifikasi Nanokomposit Au/Ag untuk Deteksi Kandungan Lemak Babi pada Produk Makanan	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika
87	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Studi Perilaku Seismik Struktur Beam Column Connection Precast Tipe Hybrid dengan U-Shell Beam Hybrid dengan U-Shell	Budi Suswanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil
88	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Deteksi Kejadian Penting dengan Ekstraksi Entitas menggunakan Semantic-Role-Labeling pada Teks Twitter	Dr. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika
89	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pemodelan Tingkat Severitas Dangerous Speech pada Teks Daring berdasarkan Kombinasi Fitur Konten dan Struktur	Dr. Diana Purwitasari, S.Kom., M.Sc.	Teknik Informatika
90	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pemanfaatan Limbah Red Mud sebagai Adsorben dan Fotokatalisis berbasis Aluminosilikat Mesopori Termodifikasi pada Degradasi Zat Warna	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia
91	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Isolasi Nanoselulosa hidrogel Dari Limbah Kulit Siwalan (Borassus flabellifer) Dengan Bantuan Hidrotermal, Ultrasonikasi Dan Gelombang Microwave Serta Aplikasinya Pada Sistem Pengantaran Obat	Prof. Dr. Didik Prasetyoko, S.Si., M.Sc.	Kimia
92	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Studi Eksperimental Proses Produksi Hidrogen dari Limbah Aluminium dan Air melalui Reaksi Katalis Rendah	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika
93	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Peningkatan Performa Proton Exchange Membrane Fuel Cell (PEMFC) Berbasis Green Hydrogen Pada Pengembangan Cooling System "Multiply Channel Fin" dan "Triple Channel Metal Material"	Fadilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia
94	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Studi Utilisasi Karbon Dioksida Menjadi Dialkyl Carbonate: Sintesis Katalitik dan Kesetimbangan Uap Cair	Prof. Dr. Ir. Gede Wibawa, M.Eng.	Teknik Kimia
95	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan Singular Spectrum Analysis-Vector dengan Pendekatan State Dependent Model (Studi kasus : Peramalan Ekspor Indonesia)	Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika
96	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Tinjauan Tenaga Gerak, Efisiensi Energi dan Performa Kapal Perusak Rudal pada Perairan Tenang dan Bergelombang	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan
97	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengujian Hipotesis dan Interval Konfidensi Untuk Parameter Model Campuran Deret Fourier dan Spline Dalam Regresi Nonparametrik Multivariabel	Prof. Dr. Drs. I Nyoman Budiantara, M.Si	Statistika
98	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Analisis Risiko Volatilitas Harga Karbon dengan Pendekatan Machine Learning pada Era Perubahan Iklim	Dr. Imam Mukhlash, S.Si., M.T.	Matematika
99	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Model Optimasi Rantai Pasok Pangan untuk meminimumkan food loss dan emisi gas rumah kaca	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri
100	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Model Keterkaitan Faktor-Faktor Pemicu dan Simulasi untuk Food Waste Reduction di Perkotaan	Prof. Iwan Vanany, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem dan Industri

NO	TAHUN	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN
101	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Membran Berkinerja Tinggi Berbasis Poliviniliden Fluorida dengan Hybrid Filler Karbon Nanodots/Mesopori Asam Fosfatungstat Untuk Aplikasi Direct Methanol Fuel Cell	Drs. Lukman Atmaja, M.Si., Ph.D.	Kimia
102	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	OPTIMALISASI HARVESTING WIND ENERGY DENGAN MAXIMUM POWER POINT TRACKING BERBASIS MODIFIED PERTURBATION AND OBSERVER PADA PENGONTROLAN STABILITAS FREKUENSI DENGAN MASUKNYA PLTB PADA SISTEM KELISTRIKAN	Prof. Dr. Ototenso Penangang, Ir., M.Sc.	Teknik Elektro
103	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Model Geographically and Temporally Weighted Ordinal Logistic Regression	Dr. Drs. Purnadi, M.Sc	Statistika
104	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Evaluasi Manajemen Karbon Dalam Perancangan CCS/CCUS Menggunakan Sumber Karbon Berasal Dari Sumur Migas Dan Gas Buang Industri Di Indonesia	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia
105	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Perancangan Heat Exchanger untuk Aplikasi Ballast Water Treatment di Kapal yang Ramah Lingkungan dengan Memanfaatkan Panas Gas Buang dari Mesin Penggerak Kapal	Prof. Semin, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sistem Perkapalan
106	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan Matriks Eksponensial Spasial Pada Scemingly Unrelated Regression dan penerapannya pada Pemodelan PDRB Sektoral	Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika
107	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Deteksi dan Penanganan Outlier pada Persamaan Simultan Panel Spasial dan Penerapannya pada Pertumbuhan Ekonomi di negara kawasan ASEAN-China	Dr. Ir. Setiawan, M.S.	Statistika
108	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Antidiabetes dari Asam Tandui (Mangifera rufocostata)	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia
109	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Isolasi Minyak Atsiri Elsholtzia pubescens dan Pengembangannya sebagai Antibakteri Patogen Penyebab Infeksi Nosokomial	Sri Fatmawati, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia
110	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengaruh penambahan Zirkonium termodifikasi Pada Properti mekanik komposit material gigi langsung berbasis Bis, GMA dengan polimerisasi Light cure	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia
111	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Perancangan Spektrum Gelombang Menggunakan Machine Learning di Laut Jawa	Prof. Suntoyo, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan
112	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Utilisasi Aspal Buton Asal Indonesia Menjadi Bahan Bakar Cair dan Adsorben Fosfat dengan Metode Pirolysis Katalitik	Suprpto, S.Si., M.Si., Ph.D.	Kimia
113	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengaruh Penggunaan Fiber-reinforced Polymer Composite Berbasis Serat Eceng Gondok dan Bio-resin untuk Perkuatan Beton	Prof. Tavio, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Sipil
114	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Analisis Forensik Pada Drone Dengan Deep Learning dan Optical Flow	Prof. Tohari Ahmad, S.Kom., MIT., Ph.D.	Teknik Informatika
115	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Improving the non-destructive maturity and quality classification of melon fruit from hidden semantic data-based knowledge domains	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Teknik Biomedik
116	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Analisis Karakteristik Pola Gerakan Langkah Kaki Manusia Untuk Identifikasi Manusia Menggunakan Low-Cost Motion Capture	Dr. Tri Arief Sardjono, S.T., M.T.	Teknik Biomedik
117	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	KAJIAN EKSPERIMENTAL DAN NUMERIK PENGARUH PEMASANGAN SILINDER SIRKULER DI DEPAN SUDU RETURNING DAN DI SAMPING SUDU ADVANCING TERHADAP KINERJA TURBIN ANGIN SAVONIUS	Prof. Dr. Ir. Tri Yogi Yuwono, DEA.	Teknik Mesin
118	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengaplikasian Material Piezokomposit Berbahan Dasar Semen dan Limbah Industri sebagai Sensor Alternatif yang Terintegrasi pada Struktur Beton	Dr. Wahyuniarsih Sutrisno, S.T., M.T.	Teknik Sipil
119	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Green diesel formation from Reutealis trisperma oil via deoxygenation in the presence of hierarchical ZSM-5 with nickel loading	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia
120	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Verifikasi Formal Model Software Rekam Medis Elektronis Berwaku (RME+)	Dr. Dieky Adzkiya, S.Si., M.Si.	Matematika
121	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Seleksi Fitur Berbasis Entropy untuk Klasifikasi Data Multi Kelas dengan Pendekatan Machine Learning	Prof. Dr. Ir. Joko Lianto Buliali, M.Sc.	Teknik Informatika
122	2023	Penelitian Disertasi Doktor	Kemendikbudristek	Pengembangan Sistem Prediksi Data Sekuensial Berbasis Modifikasi Machine Learning Long Short Term Memory (LSTM), Studi Kasus Virus SARS-CoV-2 pada Level Protein Spike	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika
123	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Deteksi Jatuh pada Lansia berbasis LiDAR 3D dan mmWave Radar menggunakan Deep Learning	Dr.Eng. Ardyono Priyadi, S.T., M.Eng.	Teknik Elektro
124	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Promoting the Utilization of Ultra-low Carbon Concrete for Sustainable Urban Developments	Dr. Asdam Tambusay, S.T.	Teknik Sipil
125	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan Segmentasi Dalam Partial Least Square Menggunakan Multivariate Adaptive Regression Splines	Prof. Dr. Bambang Widjanarko Otok, S.Si., M.Si.	Statistika
126	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Peningkatan akurasi deteksi dan rekognisi TNKB pada kendaraan bergerak menggunakan LVQ berbasis citra superresolusi sebagai pendukung Electronic Traffic Law Enforcement (ETLE)	Dr. Budi Setiyono, S.Si., M.T.	Matematika
127	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Preparasi Fotokatalis Heterojunction ZnO/g-C3N4 Terdispersi pada ZSM-5 dan Aplikasinya pada Fotodegradasi Limbah Zat Warna	Prof.Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia
128	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan Fantom Ultrasound dan Sonosensitizer untuk Peningkatan Diagnostik dan Terapi Ultrasound Terfokus Intensitas Tinggi	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika
129	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Peningkatan Mutu Produk Gula Merah (Brown Sugar) Berbasis Teknologi Hijau dengan Menggunakan Kitosan, Biji Kelor (Moringa oleifera), Bubuk Teh Hijau (Camellia sinensis) pada Proses Pemurnian dan Pemasakan Nira	Fadilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia
130	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Potensi Pemanfaatan Lignoselulosa berbasis Ampas Tebu sebagai Media Produksi Biodiesel oleh Mucor Circinelloides untuk Biofuel Generasi Lanjut	Dr. Gunawan Nugroho, S.T., M.T.	Teknik Fisika
131	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	POTENSI MIKROALGA UNTUK REMEDIASI LOGAM BERAT DAN PENGHASIL OKSIGEN SECARA SIMULTAN DALAM FOTOBIOREAKTOR	Harmin Sulistiyoning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan
132	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan Model Prediksi kemiskinan di Indonesia Dengan Memanfaatkan Bigdata Citra Satelit dan Machine Learning	Prof. Dr.rer.pol. Heri Kuswanto, S.Si., M.Si.	Statistika
133	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Konsep efisiensi energi kapal berbasis pengurangan kecepatan (slow steaming) dan pelayaran sesuai kondisi cuaca (weather routing)	Prof. Ir. I Ketut Aria Pria Utama, M.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan

NO	TAHUN	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN
134	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Peningkatan Kestabilan Dinamik pada Sistem Tenaga Listrik Terintegrasi Sistem Energi Baru Terbarukan (EBT) Hibrida dengan Peralatan Kontrol Berbasis Algoritme Cerdas Metaheuristik Terkini	Prof. Dr. Ir. Imam Robandi, M.T.	Teknik Elektro
135	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Identifikasi sesar aktif di wilayah Jawa Timur menggunakan kombinasi data GNSS dan InSAR	Ira Mutiara Anjasmara, S.T., M.Phil., Ph.D.	Teknik Geomatika
136	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Sintesis dan karakterisasi Katalis Lantanum Seng Nikel Fosfat (LZNP) dan kinerjanya dalam produksi 5-Hidroksimetilfurfural sebagai aditif bahan bakar dari biomassa Selulosa	Prof. Dr.rer.nat. Irmina Kris Murwani, M.Si.	Kimia
137	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengaruh Variasi Jenis Alkali Aktivator pada Ketahanan Beton Geopolimer Berbahan Fly Ash dan GGBFS terhadap Serangan Sulfat	Dr.Eng. Januari Jaya Ekaputri, S.T., M.T.	Teknik Sipil
138	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	MODEL FENOLOGI JAGUNG SELAMA SEPULUH TAHUN MENGGUNAKAN FUSI SPEKTRAL CITRA SATELIT LANDSAT DAN MODIS (STUDI KASUS: KABUPATEN NGAWI, JAWA TIMUR)	Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika
139	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan Senyawa-Senyawa Heterosiklik Baru untuk Pengobatan Tuberkulosis	Prof. Dr. Mardi Santoso	Kimia
140	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Material Fungsional Karbon Mikro Porous Berfasa reduced Graphene Oxide Berbahan Baku Biomassa Kayu Jati, Mahoni, Asam Jawa dan Tempurung Kelapa Sebagai Penyerap Gelombang Radar	Dr. Mashuri, S.Si., M.Si.	Fisika
141	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan Diagram Kontrol Simultan Robust Mixed Quality Characteristics Berbasis PCA Mix dan Kernel Density Estimation (KDE) untuk Deteksi Intrusi	Dr. Muhammad Ahsan, S.Si.	Statistika
142	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan Object Searching di Lingkungan Rumah Untuk Robot Servis Berbasis Bayesian Deep Learning dengan Mempertimbangkan Ketidakpastian	Muhammad Attamimi, B.Eng., M.Eng., Ph.D.	Teknik Elektro
143	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan Sistem Real Time Kamera Pengawas Pantai untuk Menjaga Tingkat Keamanan Pantai di Indonesia	Dr.Eng. Muhammad Zikra, S.T., M.Sc.	Teknik Kelautan
144	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Studi Pemanfaatan Pipa Anjungan Minyak Bumi Pasca Operasi untuk Pembangkit Listrik Tenaga Panas Laut (OTEC)	Prof. Ir. Mukhtasor, M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan
145	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Pengembangan pemetaan 3D berbasis Visual Simultaneous Localization and Mapping untuk inspeksi jaringan listrik tegangan tinggi menggunakan Swarm Drone	Ronny Mardiyanto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Elektro
146	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Produksi Konsentrat Beta-karoten dan Tokoferol dari Crude Palm Oil (CPO) sebagai Sumber Vitamin A dan Vitamin E Alami dengan Metode Ekstraksi Karbon Dioksida Superkritis	Dr.Eng. Siti Machmudah, S.T., M.Eng.	Teknik Kimia
147	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	SINTESIS DAN KARAKTERISASI KOMPOSIT PVA/SiO ₂ /C DARI SEKAM PADI UNTUK APLIKASI FOTODETEKTOR ULTRAVIOLET TEMPERATUR TINGGI	Sri Yani Purwaningsih, S.Si., M.Si.	Fisika
148	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	MODEL KONSTRUKSI PEMBERDAYAAN OLAHAN PORANG MELALUI PENDEKATAN RESPONSIBLE-CONSUMPTION-AND-PRODUCTION BERBASIS TEKNOLOGY-INDUSTRY4.0 UNTUK MENGAKSELERASI MERDEKA BELAJAR DAN KETAHANAN PANGAN LAHAN MARGINAL JAWA-TIMUR	Drs. Suhud Wahyudi, M.Si	Matematika
149	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Sintesis serbuk murni nano-zirkonia tetragonal stabil memanfaatkan mineral pasir zirkon dan batu kapur	Prof. Drs. Suminar Pratapa, M.Sc., Ph.D.	Fisika
150	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Sistem Deteksi Kehilangan Air Pada Jaringan Distribusi Air Minum Berbasis Data Tekanan Melalui Kecerdasan Buatan	Dr. Suyanto, S.T., M.T.	Teknik Fisika
151	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Kajian Kadar Glukomanan Tanaman Porang (Amorphophallus muelleri Blume) Pada Berbagai Media Sub Optimal Melalui Respon Morfo-Fisiologi dan Molekuler Dalam Usaha Pengembangan Budidaya Guna Mendukung Kemandirian Pangan Indonesia	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi
152	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Optimisasi Rancangan Sistem Hibrida Fotovoltaik-Pumped Hydro Storage Skala Kecil di Gedung Menggunakan Teknik Kecerdasan Komputasi	Vita Lystianingrum Budiharto Putri, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Elektro
153	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Social Media Predictive Analytics Untuk Meminimalisir Dampak Persebaran Penyakit Menular. Studi Kasus: Demam Berdarah	Wiwik Anggraeni, S.Si., M.Kom.	Sistem Informasi
154	2023	Penelitian Fundamental - Reguler	Kemendikbudristek	Sintesis Material Maju SA/PVA/Bentonit yang Terimobilisasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan (BPB) Untuk Biodegradasi Metil Orange Sebagai Upaya Eksplorasi Potensi Material Baru Untuk Pengolahan Limbah Pewarna Tekstil	Prof. Adi Setyo Purnomo, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Kimia
155	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	The Dantzig selector and sparse group lasso for high dimensional geospatial data	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika
156	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	PERANCANGAN SISTEM MONITORING PELAYARAN UNTUK PENANGGULANGAN KEJAHATAN MARITIM DI INDONESIA BERBASIS LOGIKA FUZZY	Prof. Dr. Ir. Aulia Siti Aisjah, M.T.	Teknik Fisika
157	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	Sintesis Mesoporos Aluminosilikat dengan Template Alami Berbasis Nanoselulosa dari Limbah Kulit Buah Nyamplung (Calophyllum inophyllum) Sebagai Sustainable Adsorbent dan Katalis	Drs. Eko Santoso, M.Si.	Kimia
158	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	Verifikasi Formal dalam Analisis Teknikal untuk Memprediksi Pergerakan Harga Saham di Bursa Efek Indonesia	Endah Rokhmata Merdika Putri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Matematika
159	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	Intensifikasi Valorisasi Biomassa Lignoselulosa untuk Produksi Pulp dan Senyawa Fenol melalui Metode Delignifikasi Organosolv dan Depolimerisasi dalam Cairan Ionik dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik	Hikmatun Nimah, S.T., M.Sc.Ph.D	Teknik Kimia
160	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	PENGEMBANGAN SISTEM PERINGATAN DINI BERBASIS MACHINE LEARNING UNTUK DETEKSI POTENSI TANAH LONGSOR DI JAWA TIMUR DENGAN MEMANFAATKAN DATA CITRA RADAR CUACA BMKG	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika
161	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	Pengembangan cox regression untuk analisis Pengaruh Terapi Hu Care pada penanganan penyakit kronis guna meningkatkan efektifitas pelayanan medis di RS Nur Hidayah	Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si., M.Si.	Statistika
162	2023	Penelitian Kerjasama - Dalam Negeri	Kemendikbudristek	Modifikasi Titanium Dioksida dengan co-Katalis Nikel Selenida yang Distabilkan dengan Karbon Berpori untuk Produksi Gas Hidrogen sebagai Net Zero Emission Energy	Dr. Yuly Kusumawati, S.Si., M.Si.	Kimia
163	2023	Penelitian Terapan - Jalur Hilirisasi	Kemendikbudristek	Aplikasi Penghitung dan Pengukur Kecepatan Kendaraan Terpadu Berbasis Deep Learning pada Survey Lalu Lintas Harian Rata-Rata	Dr.Eng. Chastine Faticah, S.Kom., M.Kom.	Teknik Informatika

NO	TAHUN	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN
164	2023	Penelitian Terapan - Jalur Hilirisasi	Kemendikbudristek	Implementasi Diagram Kontrol Modified Max-MCUSUM untuk Memonitor Kualitas Air Produksi PDAM Surya Sembada Surabaya	Prof. Dr. Drs. Muhammad Mashuri, M.T.	Statistika
165	2023	Penelitian Terapan - Jalur Hilirisasi	Kemendikbudristek	Aplikasi Floating breakwater beton untuk infrastruktur pelabuhan di Indonesia	R. Haryo Dwito Armono, S.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Kelautan
166	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pemodelan risiko penyebaran COVID-19 di Jawa Timur menggunakan inhomogeneous spatial point process dengan piecewise constant covariate	Dr. Achmad Choiruddin, S.Si., M.Sc.	Statistika
167	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Penggunaan Mode Shape Curvature Method Untuk Identifikasi Kerusakan Struktur Pelat Sandwich Ramp door Kapal	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan
168	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Identifikasi Mekanika Kerusakan Crack Debonding Propagation Pada Panel Sandwich Struktur Kapal	Prof. Ir. Achmad Zubaydi, M.Eng., Ph.D.	Teknik Perkapalan
169	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	STUDI MODIFIKASI PERMUKAAN MEMBRAN PVDF MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL TiO2 UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN PARACETAMOL DAN AMOXICILIN PADA AIR LIMBAH FARMASI	Adhi Yuniarto, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan
170	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengembangan Imaging System Untuk Prediksi Tingkat Kesegaran Ikan Menggunakan Machine Learning Berbasis Pengolahan Citra Digital	Agus Muhamad Hatta, S.T., M.Si., Ph.D.	Teknik Fisika
171	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Studi investigasi pengaruh Interceptor terhadap kemampuan manuver Kapal dengan metode open free running test	Prof. Aries Sulistyono, S.T., MA.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan
172	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Studi manuver pesawat amfibi N219 di permukaan air dengan metode pengujian model di kolam terbuka	Prof. Aries Sulistyono, S.T., MA.Sc., Ph.D.	Teknik Perkapalan
173	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Konsep Hunian Ideal Lansia pada Arsitektur Vernakular Tolitoli	Dr. Arina Hayati, S.T., M.T.	Arsitektur
174	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pembelajaran Alat Komunikasi Arsitektur Berbasis Multi Sensoris bagi Pengguna Penyandang Disabilitas Netra	Dr. Arina Hayati, S.T., M.T.	Arsitektur
175	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengenalan Objek pada Video Streaming Multi-Camera Menggunakan Resource-Aware Framework	Ary Mazharuddin Shiddiqi, S.Kom., M.Comp.Sc., Ph.D.	Teknik Informatika
176	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Formalisme Teleparallel Gravity dan Implementasi Numeriknya pada Gelombang Gravitasi	Dr. rer. nat. Bintoro Anang Subagyo, S.Si., M.Si.	Fisika
177	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Analisis Pengaruh Pengaturan Jarak Lateral dan Longitudinal Multi Turbin Terhadap Interaksi Aliran Fluida dan Performa Antar Turbin	Dr. Dendy Satrio, S.ST.	Teknik Kelautan
178	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pembentukan Nanopartikel Perak dari Ekstrak Manjakani	Prof.Drs. Djoko Hartanto, M.Si.	Kimia
179	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	SPEKTROMETER PENTAKROMATIK SEDERHANA DENGAN JARINGAN SYARAF TIRUAN UNTUK IDENTIFIKASI MOLEKUL ORGANIK/ANORGANIK PADA AIR LIMBAH	Dr.-Ing. Doty Dewi Risanti, S.T., M.T.	Teknik Fisika
180	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Valuasi Opsi Saham Tipe Eropa Multi Asset Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)	Endah Rokhmata Merdika Putri, S.Si., M.Si., Ph.D.	Matematika
181	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Optimalisasi Protokol CT Toraks Dosis Rendah pada Pediatrik berbagai Usia: Studi Fantom Antropomorfik	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika
182	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Analisis pengaruh dosis rendah pada pemeriksaan CT toraks in house phantom berbagai ukuran terhadap kualitas citra	Endarko, M.Si., Ph.D.	Fisika
183	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Efektivitas Activated Spent Bleaching Earth untuk Menyisihkan Rhodamine B Melalui Adsorpsi Sistem Kontinu	Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan
184	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengembangan Reaktor Mikrobubble dan Reaktor Pipa-Venturi dalam Produksi Precipitated Calcium Carbonate (PCC) dari Limbah Industri Asetilen	Fadilatul Taufany, S.T., Ph.D.	Teknik Kimia
185	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	POTENSI PHYTOTREATMENT LOGAM BERAT MERKURI PADA LIMBAH CAIR PENAMBANGAN EMAS SKALA KECIL (PESK) MENGGUNAKAN TUMBUHAN TYPHA LATIFOLIA DAN PISTIA STRATIOTES	Harmin Sulistyoning Titah, S.T., M.T., Ph.D.	Teknik Lingkungan
186	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Sintesis dan karakterisasi katalis lantanum nikel fosfat dengan templat hexamethylenetetramine (HMT) serta aplikasinya pada produksi 5-Hydroxymethylfurfural (5-HMF) yang bermanfaat sebagai aditif bahan bakar dari sumber biomassa.	Prof. Dr.rer.nat. Irmina Kris Murwani, M.Si.	Kimia
187	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Sintesis dan karakterisasi katalis lanthanum seng nikel fosfat (LZNP) dengan variasi mol Zn dan kinerjanya pada reaksi konversi selulosa menjadi 5-hidroksimetilfurfural yang bermanfaat sebagai aditif bahan bakar	Prof. Dr.rer.nat. Irmina Kris Murwani, M.Si.	Kimia
188	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Strategi Kontrol Reaktan untuk Meningkatkan Efisiensi dan Kehandalan pada Fuel Cell Open Cathode	Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	Teknik Fisika
189	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengembangan Strategi Operasi Sistem Daya Hybrid Fuel Cell untuk Memaksimalkan Efisiensi	Dr. Katherin Indriawati, S.T., M.T.	Teknik Fisika
190	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Kesetimbangan Cair-Cair Sistem Terner Geraniol/Citronellol + Etanol + Air dan Sistem Quarterner Geraniol + Citronellol + Etanol + Air Pada 303,15 K & 323,15 K dan Tekanan Atmosferik	Prof. Dr. Ir. Kuswandi, DEA.	Teknik Kimia
191	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	IDENTIFIKASI VARIETAS PADI PADA CITRA SATELIT LANDSAT 8 MENGGUNAKAN METODE LINEAR SPECTRAL UNMIXING BERDASARKAN DATA FENOLOGI (STUDI KASUS : KABUPATEN NGAWI)	Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika
192	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	MODEL FENOLOGI TEBU SELAMA SEPULUH TAHUN MENGGUNAKAN FUSI SPECTRAL DATA CITRA SATELIT LANDSAT DAN MODIS (STUDI KASUS: KABUPATEN NGAWI)	Lalu Muhamad Jaelani, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika
193	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pemurnian tepung porang (Amorphophallus muelleri Blume) dengan metode microwave-Assisted extraction (MAE) dan ultrasound-assisted extraction (UAE) agar diperoleh tepung porang kualitas ekspor	Prof. Dr. Ir. Mahfud, DEA	Teknik Kimia
194	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Analisis Kendali Optimal Quadratic Quadratic Regulator Model Matematika Penyakit Mulut Dan Kuku Pada Sapi Ternak	Prof. Dr. Dra. Mardlijah, M.T.	Matematika
195	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Deteksi Dini Penyakit Diabetes Melitus Berdasarkan Biomarker pada Sekuens DNA Menggunakan Metode Deep Learning	Prof. Dr. Drs. Mohammad Isa Irawan, M.T.	Matematika
196	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Analisis Anomali Ionosfer dengan Menggunakan Model Tomografi 3D dan Uji Korelasi Ionisasi Maksimum untuk Mitigasi Bencana Gempa Bumi dan Gunung Meletus	Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika
197	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Analisis Sensor Fusi Vision RTK2 dan Azure Kinect Menggunakan Metode Unscented Kalman Filter (UKF) untuk Meningkatkan Ketelitian Navigasi	Mokhamad Nur Cahyadi, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Geomatika

NO	TAHUN	SKEMA	SUMBER DANA	JUDUL KEGIATAN	NAMA KETUA	DEPARTEMEN
198	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Aplikasi Elisitor Metil Jasmonat (MeJA) pada Kultur In Vitro Daun Dewa (Gynura Pseudochina (L.) DC) : Profil pertumbuhan dan dinamika ekspresi gen Phenylalanine Amonia Lyase (PAL)	Dr. Nurul Jadid, S.Si., M.Sc.	Biologi
199	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Model Geographically Weighted Bivariate Poisson Log Normal Regression (Studi Kasus: Jumlah Komplikasi Kebidanan Dan Neonatal Di Provinsi Jawa Timur Tahun 2021)	Dr. Drs. Puhadi, M.Sc	Statistika
200	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Integrasi Machine Learning Utility Menggunakan Loss Function Learning Untuk Pengukuran Kualitas Model Sintesis Data Tabular	Dr. Rarasmaya Indraswari, S.Kom.	Sistem Informasi
201	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Fabrikasi heterojunction Fe2O3/ZnO mesopori berbasis MIL-100(Fe) terfungsionalisasi karbon dots sebagai mediator elektron untuk degradasi limbah organik	Dra. Ratna Edianti, MS., Ph.D.	Kimia
202	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Sintesis sonokimia komposit MCM-41/UiO-66 dengan ligand ganda dan terdoping besi sebagai katalis foto-Fenton heterogen untuk degradasi limbah campuran zat warna	Dra. Ratna Edianti, MS., Ph.D.	Kimia
203	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Optimisasi Produksi Gas Alam Pada Existing Plant Menggunakan Pendekatan Berkonsep Network Superstructure	Prof. Ir. Renanto, M.Sc., Ph.D.	Teknik Kimia
204	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengembangan Optimasi Desain Berbasis Keandalan untuk Struktur Anjungan Lepas Pantai Jenis Jacket	Dr.Eng. Rudi Walujo Prastianto, S.T., M.T.	Teknik Kelautan
205	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Strategi Implementasi Pembangunan Inklusif Disabilitas Pada Kebijakan Rencana Pembangunan Daerah Kota Surabaya	Rulli Pratiwi Setiawan, S.T., M.Sc., Ph.D.	Perencanaan Wilayah dan Kota
206	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	PIECEWISE POLYNOMIAL SMOOTH SUPPORT VECTOR MACHINE UNTUK DETEKSI DEPRESI MENGGUNAKAN SINYAL ELECTROENCEPHALOGRAM (EEG)	Dr. Santi Wulan Purnami, S.Si., M.Si.	Statistika
207	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pembuatan dan uji karakterisasi membran untuk aplikasi pemisahan mikroplastik dalam air	Siti Nurkhamidah, ST., MS., Ph.D	Teknik Kimia
208	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	PENDEKATAN PROJECTION ONTO CONVEX SETS (POCS) DALAM MENYELESAIKAN PERMASALAHAN OPTIMASI PEMULIAAN POHON	Subchan, S.Si., M.Sc., Ph.D.	Matematika
209	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengaruh Perubahan Fasa Solvent pada Properti Curcumin	Prof. Dr. Ir. Sumarno, M.Eng.	Teknik Kimia
210	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Efek deformasi plastis terhadap mekanisme hidrogen damage pada baja karbon API 5L	Suwarno, S.T., M.Sc., Ph.D.	Teknik Mesin
211	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Profiling DNA Mikroba Tanah Pada Area Rhizosfer Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt.) Pasca Aplikasi Mikoriza dan Rhizobakteria	Dr. Tutik Nurhidayati, S.Si., M.Si.	Biologi
212	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Multi-Criteria Decision Making (MCDM) Algoritma Machine Learning untuk Pengembangan Pemetaan Geologi dengan Metode Penginderaan Jauh menuju Efisiensi Monitoring Lingkungan Sumber Daya Panas Bumi	Dr. Ir. Widya Utama, DEA	Teknik Geofisika
213	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengembangan Wire Rod Grade SWRH 82bcr untuk aplikasi Prestressed Concrete Strand (PCS)	Dr. Widyastuti, S.Si., M.Si.	Teknik Material dan Metalurgi
214	2023	Penelitian Tesis Magister	Kemendikbudristek	Pengembangan Komposit CsPbBr3/CulnS2 – PAN Nanofiber Untuk Konversi CO2 Menjadi Methanol	Azzah Dyah Pramata, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	Teknik Material dan Metalurgi
215	2023	Penelitian SAME	Kemendikbudristek	DT-MERA: Digital Twin of Majapahit Era	Dr. Filsa Bioresita, S.T., M.T.	Teknik Geomatika
216	2023	Program Bantuan Biaya Luaran Prototipe	Kemendikbudristek	Sistem Optis Non-Kontak yang Akurat & Presisi untuk Pengukuran Antropometri Bay	Dr. rer.nat. Ir. Aulia Muhammad Taufiq Nasution, M.Sc.	Teknik Fisika
217	2023	Program Bantuan Biaya Luaran Prototipe	Kemendikbudristek	Fantasy Story Writing Application (plus Audio Reading)	Dr. Kartika Nuswantara, S.Pd., M.Pd.	Studi Pembangunan
218	2023	Program Bantuan Biaya Luaran Prototipe	Kemendikbudristek	Prototipe Headphone dengan Passive Noise Cancellation (PNC) pada Perangkat Audiometer Portabel	Dr. Dhany Arifianto, S.T., M.Eng.	Teknik Fisika
219	2023	Program Bantuan Biaya Luaran Prototipe	Kemendikbudristek	Pengembangan Prototipe Aplikasi Desktop untuk Meningkatkan Keselamatan Pipa Bawah Laut Akibat Bahaya Aktivitas Kapal di Sekitar Alur Pelayaran	Dr.Eng. Dhimas Widhi Handani, S.T., M.Sc.	Teknik Sistem Perkapalan