

PENELITIAN DPPM KEMDIKTISAINTEK TAHUN ANGGARAN 2025

1. Prodi Matematika				
Nama	Judul	Skim	Dana	Fokus Riset
HERMAN MAWENGGANG	Pengembangan Model Resiliensi untuk Permasalahan Rute Kendaraan Multi-Depot dengan Kendala Peluang di Bawah Kondisi Gangguan	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.99.740.000,-	Transportasi
SUB TOTAL			Rp.99.740.000,-	

2. Prodi Fisika				
Nama	Judul	Skim	Dana	Fokus Riset
MARTHA RIANNA	Pembuatan Biochar Magnetik Berbasis Pasir Lokal Alam, Cangkang Buah Karet untuk Membantu Produksi Air Bersih dari Pencemaran Logam Berat	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.111.400.000,-	Produk rekayasa keteknikan
MARTHA RIANNA	Karakteristik BaFe ₁₂ O ₁₉ /V ₂ O ₅ terhadap Struktur, Morfologi, Sifat Optik dan Magnetik	Penelitian Tesis Magister	Rp.29.340.000,-	Energi
ERNA FRIDA	Pembuatan Bionoadsorben Limbah Pewarna Berbahan Polylactic Acid, Abu Boiler Kelapa Sawit dan Titanium Dioksida Menggunakan Teknologi Pencetakan 3 Dimensi	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.116.750.000,-	Produk rekayasa keteknikan
TIMBANGEN SEMBIRING	Pengembangan Microwave Absorption Materials Berbasis BaFe ₁₂ O ₁₉ dengan Substitusi Ion Magnetik, Non-Magnetik dan Dielektrik	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.60.000.000,-	Energi
SYAHRUL HUMAIDI	Studi Pembuatan Bahan Superkonduktor Suhu Tinggi Berbasis Perak Oksida	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp. 60.000.000,-	Material Maju
SUB TOTAL			Rp.377.490.000,-	

3. Prodi Kimia				
Nama	Judul	Skim	Dana	Fokus Riset
IRWANA NAINGGOLAN	PENGEMBANGAN SENSOR ELEKTROKIMIA HEMAT BIAYA BERBASIS NANOKOMPOSIT ZEOLITIC IMIDAZOLATE FRAMEWORK UNTUK DETEKSI DINI KADAR GLUKOSA PADA DARAH SECARA SIMULTAN	Penelitian Disertasi Doktor	Rp.38.050.000,-	Kesehatan
IRWANA NAINGGOLAN	FABRIKASI KIT SENSOR BERBAHAN KITOSAN/GRAPHENE QUANTUM DOTS/MANGAN DIOKSIDA UNTUK MENDETEKSI KADAR KOLESTEROL DALAM DARAH	Penelitian Terapan - Luaran Model	Rp.198.520.000,-	Kesehatan
TAMRIN	Analisis dan Karakterisasi Poliuretan Alam menggunakan Getah Bendo (Artocarpus Elasticus Reinw) Sebagai Pengganti Polioliol dalam Aplikasi Aspal Modren	Penelitian Disertasi Doktor	Rp.59.430.000,-	Transportasi
TAMRIN	rototipe modifikasi karet alam dan limbah plistiren foam dengan aspal untuk penambalan jalan berlubang sesuai SNI	Penelitian Terapan - Luaran Prototipe	Rp.498.000.000,-	Produk rekayasa keteknikan
JULIATI BR TARIGAN	Impregnasi abu janjangan kelapa sawit dalam material berpori sebagai katalis dalam pembuatan biodiesel menggunakan homogenizer	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.119.130.000,-	Energi
MARPONGAHTUN	Efektivitas Nanokomposit Fe ₃ O ₄ /N-Doped Carbon Dots/ZIF-67 sebagai Fotokatalis dalam Degradasi Pewarna Kongo Merah	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.82.870.000,-	Energi
MARPONGAHTUN	Efektivitas Nanokomposit Fe ₃ O ₄ /N-Doped Carbon Dots sebagai Fotokatalis dalam Degradasi Pewarna Kongo Merah: Sintesis,	Penelitian Tesis Magister	Rp.34.520.000,-	Energi

	Karakterisasi, dan Kinerja di Bawah Sinar UV			
ANDY CANDRA	Selulosa Bakteri-Kitosan dari Kombucha Kopi (Coffea arabica) Berbasis Nanopartikel Perak untuk Regenerasi Luka: Biosintesis dan in vitro wound healing	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.136.350.000,-	Kesehatan
MUHAMMAD ZULHAM EFENDI SINAGA	Teknologi Edible Coating: Kombinasi Nanopartikel Pati Biji Durian dengan Berbagai Minyak Atsiri untuk Memperpanjang Umur Simpan Stroberi dari Berastagi	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.119.590.000,-	Pangan
RINI HARDIYANTI	Inovasi Pati Resisten dari Pati Biji Alpukat Termodifikasi pada Pangan Fungsional sebagai Langkah Strategis Meningkatkan Ketahanan Pangan Nasional	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.112.220.000,-	Pangan
RIKSON A F SIBURIAN	Pabrikasi N-Grafena dengan metode Chemical Vapour Deposition pada nickel foam dengan Logam Zn sebagai anoda baterai sekunder	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.60.000.000,-	Energi
SAHARMAN GEA	Produksi dan Upgrading Bio-oil dari Limbah Perkebunan Kelapa Sawit sebagai Bahan Bakar Alternatif Melalui Proses Konversi Termal Menggunakan Nanokatalis Zeolit.	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.60.000.000,-	Energi
SAHARMAN GEA	Pengembangan Biosensor Elektrokimia Berbasis Nanokomposit Reduced Graphene Oxide untuk Deteksi Dini Infeksi Ganoderma boninense pada Tanaman Kelapa Sawit	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.60.000.000,-	Material Maju
SAHARMAN GEA	Pengembangan Model Transport Ion dalam Separator Baterai Ramah Lingkungan Berbasis Selulosa Bakteri dan Pati Kationik Singkong	Penelitian Terapan - Luaran Model	Rp.119.050.000,-	Energ
ANDRIAYANI	Pengembangan Energi Storage Baterai Ion Litium Nanosilikon Sekam Padi Hidrotermal Melalui Aminasi Permukaan dan Bimetalik Sistem Zeolitic Imidazolate Frameworks (ZIF)	Penelitian Terapan - Luaran Model	Rp.201.720.000,-	Energi
SUB TOTAL			Rp.1.899.450.000,-	

4. Prodi Biologi				
Nama	Judul	Skim	Dana	Fokus Riset
MISWAR BUDI MULYA	Analisis Kontaminasi Mikroplastik Pada Krustase, Bivalvia dan Ikan di Pantai Timur Sumatera Utara Serta Implikasinya Terhadap Keamanan Pangan Nasional	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp .123.550.000,-	Kemaritiman
ETTI SARTINA SIREGAR	Efektifitas ekstrak Marchantia paleacea sebagai nefroprotektor pada tikus model kanker payudara: analisis ekspresi sitokin dan histopatologi	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.125.560.000,-	Kesehatan
ETTI SARTINA SIREGAR	Potensi senyawa bioaktif Sphagnum junghuhnianum sebagai antimikroba dari Taman Wisata Alam (TWA) Sicike-cike	Penelitian Tesis Magister	Rp.31.550.000,-	Kesehatan
ISNAINI NURWAHYUNI	Protokol Teknik Kultur Jaringan Kemenyan Sumatra (Styrax benzoin) Untuk Memproduksi Senyawa Bioaktif Bahan Baku Obat	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.117.900.000,-	Kesehatan
SYAFRUDDIN ILYAS	Studi Multimetode mikrokoloidal Paraboea leuserensis sebagai Agen Imunorespiratori melalui Mekanisme Molekuler Imun-Inflamasi dan Respirasi secara In-Silico, In-Vitro, dan In-Vivo	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.132.500.000,-	Kesehatan
SYAFRUDDIN ILYAS	Telaah Biomolekuler Antikanker Nanofitofarmaka Senduduk Bulu (Miconia crenata) Pada Karsinoma Mamae Tikus (Rattus norvegicus): Pendekatan Mekanisme Aksi dan Interaksi Molekuler	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.60.000.000,-	Kesehatan
SYAFRUDDIN ILYAS	Analisis Jalur Apoptosis dan Transduksi Sinyal Protein dalam Pengobatan Kanker Payudara Tikus (Rattus norvegicus) dengan Nanoherbal Daun Jopan (Clibadium surinamense)	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.60.000.000,-	Kesehatan
PUTRI CAHAYA SITUMORANG	Modulasi Jalur molekuler Apoptosis pada Kardiomyosit kondisi Hipertensi oleh Nanoenkapsulasi Rhodomyrtus tomentosa	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.138.630.000,-	Kesehatan
YURNALIZA	Potensi Metabolit Sekunder dan Nanopartikel Perak Berbasis Limbah Teh dan Rhizobium untuk Pengendalian Ganoderma boninense	Penelitian Fundamental - Reguler	Rp.111.360.000,-	Pangan

	pada Kelapa Sawit			
ERMAN MUNIR	Potensi Sumber Bioaktif Potensial dari Lichen dan Mitranya (Mycobiont dan Photobiont) sebagai Antimikroba dan Antioksidan	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.59.770.000,-	Kesehatan
DWI SURYANTO	Eksplorasi Bakteri Asam Laktat dari Produk Pangan Fermentasi Tradisional Sumatera Utara: Isolasi, Identifikasi, Karakterisasi Senyawa Bioaktif dan Potensinya sebagai Probiotik	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp.59.930.000,-	Pangan
LIANA DWI SRI HASTUTI	SINERGI DAN FORMULASI INOKULAN JAMUR PEMERANGKAP NEMATODA, BAKTERI PELARUT FOSFAT, DAN PENGHASIL IAA DALAM PEMBUATAN PROTOTIPE BIOFERTILIZER	Penelitian Terapan - Luaran Prototipe	Rp.151.190.000,-	Pangan
ERNI JUMILAWATY	Penggunaan Habitat Hampan Lumpur dan Analisis Preferensi Potensi Pakan Burung Air Migran di Pesisir Deli Serdang, Sumatera Utara.	Penelitian Tesis Magister	Rp.33.350.000,-	Kemaritiman
SUB TOTAL			Rp.1.205.290.000	

Total Pendanaan Per Prodi

Prodi Matematika : 1
Prodi Fisika : 5
Prodi Kimia : 15
Prodi Biologi : 13
Total : 34

Total Pendanaan Per Skim

Penelitian Fundamental – Reguler	: 14
Penelitian Tesis Magister	: 4
Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	: 9
Penelitian Disertasi Doktor	: 2
Penelitian Terapan - Luaran Model	: 3
Penelitian Terapan - Luaran Prototipe	: 2
Total	: 34

Total Pendanaan Per Prodi

Prodi Matematika	: Rp.99.740.000,-
Prodi Fisika	: Rp.377.490.000,-
Prodi Kimia	: Rp.1.899.450.000,-
Prodi Biologi	: Rp.1.205.290.000,-
Total	: Rp.3.581.970.000,-