

Pemenang Pendanaan DRTPM 2024 Batch-I

Prodi Fisika

No	Nama	Judul	Skema	Bidang Fokus	Dana
1	Erna Frida	Preparasi Hybrid Bionanokomposit berbahan PCL dengan filler Abu Boiler Kelapa sawit dan Titanium Dioksida sebagai material Adsorben limbah Methylene Blue	Penelitian Fundamental Reguler	Material Maju	133.200.000
2	Erna Frida	Engembangan Kualitas Beton Berpori Dengan Pengisi Nano Abu Boiler Kelapa Sawit Dan Nano Zeolit Alam Pahae Untuk Mengurangi Pemakaian Semen	PDD	Material Maju	56.730.000
3	Susilawati	Pembuatan Dan Karakterisasi Zeolit Alam Pahae Dan Arang Aktif Kulit Pisang Kepok Sebagai Absorben Untuk Menurunkan Salinitas Air Laut Di Pantai Cermin Deli Serdang Sumatera Utara	Penelitian Fundamental Reguler	Material Maju	121.290.000
4	Syahrul Humaidi	Sintesis Karbon Aktif Daun Matoa (<i>Pometia pinnata</i>) dan Biji Bidara (<i>Ziziphus mauritina</i>) sebagai Bahan Elektroda Superkapasitor	Penelitian Fundamental Reguler	Material Maju	123.680.000
5	Syahrul Humaidi	Studi Pembuatan Bahan Superkonduktor Suhu Tinggi Berbasis Perak Oksida	PMDSU	Material Maju	56.350.000
6	Martha Rianna	Karakterisasi Penambahan Nikel Oksida dan Barium Heksaferit terhadap Struktur, Morfologi dan Sifat Magnetik	PTM	Material Maju	29.530.000
7	Tulus Ikhsan Nasution	Improvisasi Tingkat Akurasi Sensor DO dengan Menggunakan Teknik Soaking and Drying pada Budidaya Ikan di Kolam Beton	PTM	Pangan	33.190.000

Prodi Kimia

No	Nama	Judul	Skema	Bidang Fokus	Dana
1	Andriyani	Optimasi Sintesis Nanosilikon Menggunakan Metode Hidrotermal Dari Sekam Padi Dan Aplikasinya Sebagai Anoda Pada Baterai Litium-Ion	PDD	Energi	54.920.000
2	Andriyani	Peningkatan Energy Storage Baterai Ion Litium Nanosilikon Sekam Padi Hidrotermal Melalui Sistem Zeolitic Imidazolate Frameworks (ZIFs) Terintegrasi Multilayer Grafena	Penelitian Terapan	Material Maju	198.590.000
3	Rikson A.F. Siburian	Pabrikasi N-Grafena dengan metode Chemical Vapour Deposition pada nickel foam dengan Logam Zn sebagai anoda baterai sekunder	PMDSU	Energi	55.390.000
4	Saharman Gea	roduksi dan Upgrading Bio-oil dari Limbah Perkebunan Kelapa Sawit sebagai Bahan Bakar Alternatif Melalui Proses Konversi Termal Menggunakan Nanokatalis Zeolit	PMDSU	Energi	58.090.000
5	Muhammad Taufik	Aplikasi Entomologi Forensik menggunakan Serangga Air untuk Menganalisis Kualitas Air Sungai di Kecamatan Medan Belawan sebagai upaya peningkatan Kesehatan Ekosistem Sungai dari cemaran Logam berat	PTM	Kemaritiman	31.140.000
6	Muhammad Taufik	Aplikasi Teknik Kromatografi sebagai Alternatif Pengembangan Alat Elektromedik dalam menganalisis Metamfetamin pada Maggot Lalat Necrophagous secara Entomoksikologi Forensik	Penelitian Fundamental Reguler	Kesehatan	92.260.000
7	Cut Fatimah Zuhra	Pati Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>) Berbasis Nanopartikel Termodifikasi Melalui Asetilasi Menggunakan Asetat Anhidrat Sebagai Drug Delivery Obat Kemoterapi Doksorubisin	PTM	Kesehatan	28.350.000
8	Cut Fatimah Zuhra	Studi Release Komposit Pati Sukun (<i>Artocarpus altilis</i>) – Bentonit Termodifikasi sebagai Pembawa Pestisida Terkontrol	Penelitian Fundamental Reguler	Pangan	122.520.000
9	Sovia Lenny	arakterisasi Senyawa Flavonoid dari Daun Jambu Kristal (<i>Psidium guajava</i> L. Varietas Crystal) dan	PTM	Kesehatan	23.330.000

		Pemanfaatannya sebagai Sunscreen			
10	Irwana Nainggolan	Pendeteksian Kadar Kolesterol Dalam Darah Menggunakan Elektroda Berbasis Kitosan-Mangan Dioksida-Grafena Oksida Tereduksi	Penelitian Terapan	Kesehatan	189.580.000
11	Saharman Gea	Uji Klinis Pembalut Luka Eksisi Diabetes Mellitus Berbasis Selulosa Bakteri yang diimpregnasi dengan Mikroenkapsulasi Ekstrak Andaliman (<i>Zanthoxylum acanthopodium</i>) Sebagai Antibakteri	Penelitian Terapan	Kesehatan	317.880.000
12	Saharman Gea	engembangan Biosensor Elektrokimia Berbasis Nanokomposit Reduced Graphene Oxide untuk Deteksi Dini Infeksi <i>Ganoderma boninense</i> pada Tanaman Kelapa Sawit	PMDSU	Material Maju	57.740.000
13	Marpongahtun	Sintesis Carbon Dots Berfluoresensi Kuning Doping ZIF-67@ZIF-8 dan Aplikasinya Sebagai Elektroda Pada Superkapasitor	PDD	Material Maju	53.870.000
14	Marpongahtun	Sintesis Carbon Dots Berbasis Cangkang Kemiri (<i>Aleurites Moluccana</i>) Sebagai Bioimaging <i>Candida Albicans</i>	PTM	Material Maju	29.850.000
15	Tamrin	Modifikasi Polioliol Alam Getah Bendo (<i>Artocarpus Elasticus Reinw</i>)/Fly Ash dan Bottom Ash Batu Bara Terhadap Daya Rekat Aspal (PMA)	PDD	Material Maju	36.640.000

Prodi Biologi

No	Nama	Judul	Skema	Bidang Fokus	Dana
1	Erni Jumilawaty	Keanekaragaman Jenis Burung Air dan Analisis Jenis Makrozoobenthos Sebagai Sumber Makanan Burung Di Kawasan Ekowisata Mangrove Sicanang, Belawan	PTM	Kemaritiman	23.190.000
2	Erman Munir	Pengembangan Produk Krim Anti-Ulkus Diabetikum yang Mengandung Isolat Asam Hialuronat dan Ekstrak Lichen: Eksplorasi, Determinasi Fitokimia dan Studi Praktis	Penelitian Fundamental Reguler	Kesehatan	135.820.000

3	Etti Sartina Siregar	Potensi aktifitas ekstrak methanol lumut hati <i>Marchantia paleacea</i> Bertol. sebagai anti kanker payudara secara insilico dan in vivo	Penelitian Fundamental Reguler	Kesehatan	124.910.000
4	Putri Cahaya Situmorang	Potensi aktivitas Nanoherbal <i>Rhodymyrtus tomentosa</i> dalam JAK/STAT Pathway pada aorta hiperglikemia	Penelitian Fundamental Reguler	Kesehatan	139.560.000
5	Erman Munir	Potensi Sumber Bioaktif Potensial dari Lichen dan Mitranya (<i>Mycobiont</i> dan <i>Photobiont</i>) sebagai Antimikroba dan Antioksidan	PMDSU	Kesehatan	55.870.000
6	Syafruddin Ilyas	elaah Biomolekuler Antikanker Nanofitofarmaka Senduduk Bulu (<i>Miconia crenata</i>) Pada Karsinoma Mamae Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>): Pendekatan Mekanisme Aksi dan Interaksi Molekuler	PMDSU	Kesehatan	58.280.000
7	Syafruddin Ilyas	Analisis Jalur Apoptosis dan Transduksi Sinyal Protein dalam Pengobatan Kanker Payudara Tikus (<i>Rattus norvegicus</i>) dengan Nanoherbal Daun Jopan (<i>Clibadium surinamense</i>)	PMDSU	Kesehatan	59.180.000
8	Saleha Hannum	Kajian Gen-Gen R pada padi lokal Sumatera Utara sebagai gen Ketahanan Penyakit Blast dalam Program Perakitan Padi Tahan Penyakit Blas	Penelitian Fundamental Reguler	Pangan	121.340.000
9	Dwi Suryanto	Optimasi Bahan Pembawa Dalam Mengembangkan Formulasi berbasis Nanobiopestisida	PDD	Pangan	39.900.000

Total proposal per prodi :

Matematika : -

Fisika : 7

Kimia : 15

Biologi : 9

Total : 31 Proposal

Total dana per prodi :

Matematika : -

Fisika : Rp. 553.970.000,-

Kimia : Rp. 1.350.150.000,-

Biologi : Rp. 758.050.000,-

Total : Rp. 2.662.170.000,-