

Pengumuman Pendanaan Penelitian Talenta Dosen FMIPA USU 2023

1. Prodi Matematika

No	Nama	Judul Penelitian	Skim	Jumlah Dana
1	Herman Mawengkang	Model Optimisasi untuk Vehicle Routing Problem dengan Jendela Waktu Heterogen	Kolaborasi Internasional	90.500.000
2	Mimmy Sari Syah Putri	Pemodelan Metode CART (Classification and Regression Tree) Terhadap Faktor Penyebab Stunting dalam Rangka Menurunkan Angka Stunting di Kota Medan	Penelitian Terapan	40.000.000
3	Suryati Sitepu	Pendekatan Fuzzy Goal Programming Dalam Menentukan Solusi Optimum Persoalan Multi-Objective Transportation Problem (MOTP) Dengan Adanya Skala Prioritas	Penelitian Terapan	52.500.000
4	Erwin	Penyelesaian Numerik Model Penyebaran Penyakit Menular Pada Populasi Manusia Menggunakan Metode Runge-Kutta Orde Tinggi	Penelitian Terapan	45.000.000
5	Esther Sorta Mauli Nababan	Model Matematika Strategi Konservasi Populasi <i>Amorphophallus</i> sp di Alam Liar	Penelitian Terapan	52.500.000

2. Prodi Fisika

No	Nama	Judul Penelitian	Skim	Jumlah Dana
1	Kerista Tarigan	Produksi Dan Karakterisasi Grafena Dan N-Grafena Dari Kemiri (<i>Aleurites Moluccana</i>) Dengan Metode Reaktor	Kolaborasi Internasional	86.000.000
2	Martha Rianna	Studi Karakteristik Material Keramik Memanfaatkan Serbuk Gergaji Kayu	Kolaborasi Pemerintah	50.250.000
3	Azhari	Studi Perilaku Kolektif pada Model Dinamika Opini Deffuant yang Didefinisikan pada Jaringan Kompleks	Kolaborasi Pemerintah	55.500.000
4	Susilawati	Filter Air Gambut Berbasis Zeolit Alam Pahae Dan Karbon Aktif Cangkang Kemiri Untuk Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih	Kolaborasi Pemerintah	51.000.000
5	Tulus Ikhsan Nasution	Penerapan Sistem Kontrol Kualitas Air Otomatis pada Sawah Sistem Mina Padi untuk Meningkatkan Jumlah dan Jenis Produk Pertanian	Penelitian Terapan	44.500.000
6	Zuriah Sitorus	Pemanfaatan Karbon Aktif Sekam Padi Sebagai Filter Logam Berat Pada Air	Penelitian Terapan	52.500.000
7	Diana Alemin Barus	Pembuatan aerogel kitosan/SiO ₂ /montmorillonite sebagai desalinasi unggul berbasis solar steam generation	Penelitian Terapan	49.250.000
8	Herty Afrina Sianturi	Teknologi Perpaduan Adsorben Ampas Tebu, Kitosan Kulit Udang dan Zeolit Untuk Logam Berat Pada Air Bawah Tanah Dengan Menggunakan Bantuan Radiasi Elektromagnetik	Penelitian Terapan	51.250.000
9	Awan Maghfirah	Pemanfaatan Pati Talas Beneng (<i>Xantoshoma Undipes</i> K. Koch) Dengan Plasticizer Gliserol Pada Pembuatan Plastik Biodegradable Solusi Penanganan Limbah Plastik	Penelitian Terapan	52.500.000
10	Syahrul Humaidi	Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit dan Batubara sebagai Elemen Nanomortar Engineered Cementitious Composites (ECC)	Penelitian Terapan	38.500.000

3. Prodi Kimia

No	Nama	Judul Penelitian	Skim	Jumlah Dana
1	Saharman Gea	Penyediaan Biji Bioplastik Berbasis Biomassa Batang Kelapa Sawit Melalui Kombinasi Esterifikasi Dan Ikatan Silang Minyak Sawit Terepoksidasi-Asam Sitrat	Kolaborasi Internasional	85.500.000
2	Basuki Wirjosentono	Karakteristik Beban terhadap Komposit High Density polyethylene/Styrene Butadiene Rubber (HDPE/SBR) dengan Pengisi Abu Boiler Pabrik Kelapa Sawit (ABPKS) sebagai Material Pipa Air Laut Dingin (PALD) pada Pembangkit Tenaga Listrik Ocean Thermal Energy Conversion (OTEC)	Kolaborasi Internasional	95.500.000
3	Juliati br. Tarigan	Pemanfaatan Limbah Kulit Telur Ayam sebagai Katalis Heterogen dalam Reaksi Esterifikasi Asam Oleat menjadi Biodiesel Menggunakan Radiasi Mikrowave	Kolaborasi Internasional	81.000.000
4	Andriyani	Pemanfaatan Limbah Pelepah Sawit dan Sampah Plastik HDPE Pada Proses Co-Pirolisis Untuk Memproduksi Bio-oil Menggunakan Katalis Zeolit Mordenit Berbasis Oksida Logam Cu, Zn, Co, dan Fe	Kolaborasi Internasional	88.000.000
5	Minto Supeno	Pembuatan Biodiesel dari Asam Oleat Menggunakan Alat Pendispersi Homogen dan Pada Suhu Kamar	Kolaborasi Pemerintah	56.000.000
6	Rini Hardiyanti	Pemanfaatan Pangan Fungsional Probiotik Kefir Almond-Bonggol Nanas dalam Regenerasi Sel Beta Pankreas Tikus Induksi Streptozotocin sebagai Alternatif Pencegahan Diabetes	Penelitian Terapan	55.000.000
7	Irwana Nainggolan	Pendeteksian Epinefrin Menggunakan Elektroda Tembaga Termodifikasi Kitosan/Grafena Oksida Tereduksi	Penelitian Terapan	55.000.000
8	Suci Aisyah Amaturrahim	Green sintesis nanokomposit Ag-C/Fe ₂ TiO ₅ sebagai material fotokatalis untuk mendegradasi limbah cair industri pulp dan kertas	Penelitian Terapan	54.200.000

4. Prodi Biologi

No	Nama	Judul Penelitian	Skim	Jumlah Dana
1	Miswar Budi Mulya	Komparasi Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg), Kadmium (Cd) Dan Timbal (Pb) Pada Ikan Batak (Tor Soro), Kolom Air Dan Sedimen Yang Terdampak Aktivitas Limbah Pabrik Di Sungai Asahan, Sumatera Utara Dalam Upaya Pengelolaannya	Kolaborasi Sumatera	52.500.000
2	Isnaini Nurwahyuni	Kultur In Vitro Kemenyan Sumatrana (Styrax benzoin) Untuk Produksi Senyawa Metabolit Sekunder Bahan Baku Obat	Penelitian Terapan	55.000.000
3	Liana Dwi Sri Hastuti	Efektifitas Biofertilizer Mengandung Bakteri Posfat, Penambat N, Penghasil IAA dan Bionematisida dari Arthobotrys sp pada Tanaman Terung (Solanum melongena L.) terinfeksi Meloidogyne hapla	Penelitian Terapan	48.500.000
4	Etti Sartina Siregar	Pemanfaatan Lumut Hati Marchantia paleacea Bertol. Sumatera Utara sebagai anti inflamasi	Penelitian Terapan	50.000.000

5	Doni Aldo Samuel Siahhaan	Pemanfaatan Vertical Mini Garden Taman FMIPA USU sebagai Pakan Lebah Kelenceng (<i>Trigona Spp</i>) dalam Produksi Propolis Salep Oles Anti Luka Bakar	Penelitian Terapan	41.150.000
6	Mayang Sari Yeanny	Model Logam Berat terhadap Keanekaragaman Fitoplankton di Sungai Belawan	Penelitian Terapan	36.000.000

Jumlah Penelitian Perprodi

1. Prodi Matematika : 5
2. Prodi Fisika : 10
3. Prodi Kimia : 8
4. Prodi Biologi : 6
- TOTAL : 29**

Jumlah Dana Penelitian Perprodi

1. Prodi Matematika : Rp. 280.500.000,-
2. Prodi Fisika : Rp. 531.250.000,-
3. Prodi Kimia : Rp. 570.200.000,-
4. Prodi Biologi : Rp. 283.150.000,-
- TOTAL : Rp. 1.665.100.000,-**