

# PENETAPAN PROPOSAL TALENTA 2024

## 1. Prodi Matematika

No	Nama	Judul	Skim	Dana
1	Herman Mawengkang	Optimisasi Stokastik Multi-Tujuan untuk Jaringan Distribusi Air Berkelanjutan	Penelitian Aliansi Internasional 2024	205,100,000
2	Tulus	Analisis Sistem Rekayasa Aliran Nonnewtonian Terhadap Dinamika Fluida	Penelitian Kolaborasi Internasional 2024	85,500,000
3	Parapat Gultom	Optimalisasi Pemilihan Pusat Pengembangan UMKM Berkelanjutan: Pendekatan Multi Kriteria untuk Pembangunan Wilayah	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	50,875,000
4	Esther Sorta Mauli Nababan	Model Matematika Konservasi Nephentes tobaica di Sumatera Utara	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	41,000,000

## 2. Prodi Fisika

No	Nama	Judul	Skim	Dana
1	Kerista Tarigan	Kinerja Elektroda Neodimium (Nd)/Grafena Dari Cangkang Kemiri (Aleurites Moluccanus) Sebagai Superkapasitor	Penelitian Aliansi Internasional 2024	154,375,000
2	Martha Rianna	Pemanfaatan Limbah Sekam Padi dan Pasir Besi sebagai Bahan Magnet Permanen	Penelitian Kolaborasi Internasional 2024	70,000,000
3	Awan Maghfirah	Pengaruh Penambahan Nanoserat Selulosa Tongkol Jagung Sebagai terhadap sifat fisis dan mekanis dalam pembuatan Biodegradable plastic Dengan Plasticizer Sorbitol	Penelitian Pengembangan TKT 6-7	42,000,000
4	Herty Afrina Sianturi	Pengembangan Teknologi Adsorben Hijau Dari Ampas Tebu Dengan Penambahan PVA (Polivinil Alkohol) yang Ramah Lingkungan Sebagai Media Filtrasi Untuk Menurunkan Kadar Pb dan Cu Pada Air Bawah Tanah	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	41,000,000
5	Nursal	Environmentally Friendly Degradation of Industrial Waste: Photocatalytic Treatment of Tempeh Wastewater to Mitigate Mosquito Breeding Habitats	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	41,000,000

## 3. Prodi Kimia

No	Nama	Judul	Skim	Dana
1	Marpongahatun	Revolutionizing Oil Palm Health: Advanced Electrochemical Detection of Ganoderma Boninense via Nanoparticle-CMC and ZnO/rGO Enhanced Disposable Screen-Printed Carbon Electrodes	Penelitian Aliansi Internasional 2024	178,370,000

2	Irwana Nainggolan	Pendeteksian Kolesterol Menggunakan Sensor Elektrokimia Berbasis Kitosan/Grafena Oksida Tereduksi/Besi Oksida	Penelitian Kolaborasi Internasional 2024	95,000,000
3	Basuki Wirjosentono	Karakteristik Rheologi dan Penarikan Air Paduan Karet Alam Termaleasi dan Polistirena Tersulfonasi dengan Pengikat Silang Divinil Benzena sebagai Polimer Elektrolit	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	57,000,000
4	Eko Kornelius Sitepu	Optimasi Ekstraksi Minyak Nilam (Patchouli Oil) Dengan Radiasi Mikrowave dan Pra-perlakuan Menggunakan Peralatan Pendispersi Homogen	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	52,250,000
5	Juliati Br. Tarigan	Pembuatan Biodiesel dari Asam Lemak Bebas Menggunakan Peralatan Pendispersi Homogen dan Limbah Kulit Telur Sebagai Katalis	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	54,625,000
6	Rini Hardiyanti	Inovasi Pati Resisten dari Pati Biji Nangka Termodifikasi pada Pangan Fungsional dalam menurunkan Indeks Glikemik Gula Darah Tikus Induksi Streptozotocin	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	52,250,000
7	Saharman Gea	Optimalisasi Reaktor Pirolisis untuk Memproduksi Biochar dengan Porositas dan Luas Permukaan Superior Berbasis Prinsip Bernoulli	Penelitian Pusat Kajian Guru Besar	237,500,000
8	Tamrin	Modifikasi Aspal dengan Getah Damar Jenis Kopal sebagai Pengikat Alami untuk Meningkatkan Daya Rekat Aspa	Penelitian Pusat Kajian Guru Besar	213,750,000
9	Zul Alfian	Pengembangan Nano Kitosan-Lipid Hibrida Dengan Ekstraksi Pengembangan Teh Daun Kupu-Kupu Sebagai Minuman Anti Oksidan	Penelitian Pusat Kajian Guru Besar	261,250,000
10	Harry Agusnar	Pengembangan Kitosan Nano Dengan Gum Arab Sebagai Matriks Cangkok Poli Metakrilat Untuk Bahan Kedokteran Gigi	Penelitian Kolaborasi Internasional 2024	70,000,000

#### 4. Prodi Biologi

No	Nama	Judul	Skim	Dana
1	Miswar Budi Mulya	Analisis Tingkat Pemanfaatan, Potensi Lestari dan Upaya Penangkapan Optimum Ikan Kakap Putih ( <i>Lates calcarifer</i> ) di Pantai Timur Sumatera Utara Dalam Mencapai Kemandirian Pangan Nasional	Penelitian Pusat Kajian Guru Besar	175,750,000
2	Liana Dwi Sri Hastuti	Pengaruh Faktor Fisik Dan Nutrisi Media Untuk Pertumbuhan Jamur Surai Singa ( <i>Hericium Erinaceus</i> )	Penelitian Kolaborasi Pemerintah 2024	41,000,000
3	Mayang Sari Yeanny	Model Kualitas Air Terhadap Keanekaragaman Fitoplankton dan Makrozoobenthos Di Sungai Belawan	Penelitian Pengembangan TKT 6-7	54,500,000

4	Doni Aldo Samuel Siahaan	Proplast (Propolis Plaster) Produk Pemanfaatan Propolis Lebah Kelenceng (Trigona Spp) Dengan Sumber Pakan Berasal Dari Vertical Mini Garden Taman FMIPA USU	Penelitian Terapan	25,000,000
---	-----------------------------	--	--------------------	------------

Jumlah proposal per prodi

Matematika : 4

Fisika : 5

Kimia : 10

Biologi : 4

**TOTAL : 23 Proposal**

Jumlah dana per prodi

Matematika : Rp. 382.475.000,-

Fisika : Rp. 348.375.000,-

Kimia : Rp. 1.201.995.000,-

Biologi : Rp. 296.250.000,-

**TOTAL : Rp. 2.229.095.000,-**