

DAFTAR PEMENANG SELEKSI PROPOSAL PENELITIAN TALENTA USU 2026
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM (FMIPA)

NO.	KETUA PENELITIAN	NUPTK	FAKULTAS	SKEMA	JUDUL PENELITIAN	DANA DISETUJUI
1	Muhammadin Hamid	6552773674130252	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Dasar	Pembuatan Hybrid material Hidroksiapatit/ MnO ₂ -MgO Untuk Aplikasi Elektrokatalis Water Splitting	Rp 24.000.000
2	Bunga Fisikanta Bukit	5251770671230333	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Dasar	Pengembangan Smart Textile Berbasis Nanokomposit Hibrida Abu Ampas Tebu Dan Titanium Dioksida Melalui Rekayasa Proses Low Energy	Rp 23.000.000
3	Sovia Lenny	1350753654230093	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Dasar	Studi Interaksi Nanoenkapsulasi Kitosan dengan Senyawa Bioaktif Kulit Batang Excoecaria agallocha terhadap Aktivitas Antikanker Payudara	Rp 25.000.000
4	Boby Cahyady	4559756657200012	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Dasar	Validasi Metode Kuantitatif Spektrofotometri UV-Vis Kombinasi Eco-Rapid Test Kit Berbasis Kulit Buah Naga Merah untuk Deteksi Formalin pada Kuliner Khas Medan	Rp 24.000.000
5	Averroes Fazlur Rahman Piliang	7450768669137053	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Dasar	Peran γ -Al ₂ O ₃ pada Biochar Turunan Lignin Terhadap Performa Material Elektroda Penyimpanan Energi	Rp 24.000.000
6	Indah Revita Saragi	5563770671230613	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Dasar	Rekayasa Material Berbasis Zeolit Alam Untuk Mitigasi Pencemaran Acid Mine Drainage Dan Perlindungan Kesehatan Lingkungan	Rp 24.000.000
7	Robiansyah Putra	4155773674130283	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Dasar	Pengembangan Metode Statistika Spasial Berbasis Machine Learning Dengan Pendekatan Multiskala Dan Nonlinieritas	Rp 23.000.000
8	Tulus Ikhsan Nasution	8048752653130133	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Terapan	Pengembangan Dan Analisis Kinerja Sistem Komposter Cerdas Berbasis Machine Learning Untuk Prediksi Indeks Kematangan Pupuk Organik	Rp 32.000.000

NO.	KETUA PENELITIAN	NUPTK	FAKULTAS	SKEMA	JUDUL PENELITIAN	DANA DISETUJUI
9	Andriyani	3637747648231182	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Terapan	Pengembangan Sistem Pelepasan Terkontrol Ganda Nitrogen dan Ion Zn ²⁺ melalui Nanokomposit Core–Shell urea@ZIF-8@SiO ₂ untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat	Rp 33.000.000
10	Muhammad Sontang Sihotang	0645746647130122	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Terapan	Pengembangan Bio-Briket Nano Karbon Hybrid Berbasis Daun Kering USU dan Baking Filter Dust INALUM untuk Mendukung Net Zero Emission	Rp 33.000.000
11	Mimmy Sari Syah Putri	8961768669230242	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Terapan	Pengembangan Sistem Pendukung Keputusan Irigasi Cerdas Tangguh Iklim Berbasis Prediksi Spasio-Temporal dan Optimasi Stokastik Tahan Risiko	Rp 30.000.000
12	Yuan Alfinsyah Sihombing	5037767668130413	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Terapan	Pemanfaatan Nanopartikel Perak Hasil Sintesis Hijau pada Elektroda Pasta Karbon Cetak-Layar Berbasis Karbon Aktif/VCO/Lilin Lebah sebagai Biosensor Asam Urat	Rp 32.000.000
13	Esther Sorta Mauli Nababan	1650739640230042	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Terapan	Model Matematika Konservasi Tumbuhan Metroxylon sagu Rottb dalam Mendukung SDGs	Rp 30.000.000
14	Syafruddin Ilyas	2541744645130082	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Internasional	Potensi Neurofarmakologis Ekstrak Kuda Laut (Hippocampus comes L.) sebagai Agen Ansiolitik: Studi Terintegrasi In Silico–In Vivo	Rp 60.000.000
15	Irwana Nainggolan	2445757658230112	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Internasional	Advanced Chitosan/Graphene Quantum Dot/ Mangan Dioksida Electrodes for Highly Sensitive Uric Acid Monitoring in Blood Serum	Rp 60.000.000
16	Siti Utari Rahayu	1261766667230293	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Internasional	Pengembangan Material Nano Cd–In–S untuk Konversi Energi Surya Berbasis Sel Surya Tersensitisasi Semikonduktor	Rp 60.000.000
17	Tulus	8233740641130073	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Internasional	Optimisasi Mitigasi Banjir Berbasis Vegetasi Tropis di DAS Wampu Menggunakan Metode Volume Hingga dan Random Forest	Rp 60.000.000

NO.	KETUA PENELITIAN	NUPTK	FAKULTAS	SKEMA	JUDUL PENELITIAN	DANA DISETUJUI
18	Martha Rianna	8653771672230272	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Internasional	Pengembangan Komposit Magnetik BiVO4/Fe3O4 untuk Peningkatan Aktivitas Fotokatalitik Cahaya Tampak Mendukung SDGs Air Bersih dan Energi Berkelanjutan	Rp 60.000.000
19	Putri Cahaya Situmorang	1543771672230263	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Internasional	Nanoenkapsulasi Kitosan-Rhodomyrtus tomentosa sebagai Kandidat Antihiperkolesterolemia: Studi Preklinis pada Regulasi Jalur Lipid dan Inflamasi Sistemik pada Limpa	Rp 60.000.000
20	Marpongahtun	6447739640230073	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Internasional	Rekayasa Adsorben Komposit Carbon Dots dari Polietilena Tereftalat Inkorporasi ZIF-67 untuk Remediasi Mikroplastik dan Aktivitas Antibakteri pada Produk Oral Care	Rp 60.000.000
21	Muhammad Zulham Efendi Sinaga	2050763664130253	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Pemerintah	Transformasi Limbah Biji Durian dan Alpukat menjadi Sirup Glukosa melalui Teknologi Imobilisasi Enzim Amilase pada Matriks Bentonit-Kitosan	Rp 33.000.000
22	Cut Fatimah Zuhra	6737752653230142	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Pemerintah	Pengembangan Pati Sukun Sitrat sebagai Resistant Starch Tipe RS4 untuk Pangan Fungsional Rendah Indeks Glikemik	Rp 33.000.000
23	Rini Hardiyanti	0554769670230243	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Kolaborasi Pemerintah	Inovasi Pati Resisten Kacang Merah dan Umbi Gembili dengan Pretreatment Ultrasonikasi dan Heat-Cool Cycle serta Potensi Bioaktivitasnya	Rp 33.000.000
24	Etti Sartina Siregar	1453750651230093	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Penelitian Pusat Unggulan Ipteks/Pusat Kajian/Pusat Studi	Pengembangan Teknologi Restorasi Mangrove Adaptif Berbasis Blue Carbon, Mesokosmos, dan Kecerdasan Spasial untuk Mitigasi Perubahan Iklim dan Ketahanan Pesisir Indonesia	Rp 50.000.000
TOTAL DANA						Rp 926.000.000