



**Universitas Sumatera Utara**  
**Lembaga Penelitian dan**  
**Pengabdian Kepada Masyarakat**

Alamat  
Jalan Perpustakaan No.3A Kampus USU  
Padang Bulan, Kec. Medan Baru, Kota Medan,  
Sumatera Utara 20155

Email: [lp@usu.ac.id](mailto:lp@usu.ac.id);  
[lppm@usu.ac.id](mailto:lppm@usu.ac.id)  
Telepon: (061) 8211515

**PENGUMUMAN**

Nomor: 12016/UN5/SekLPPM/LPPM/PT.01/2026

Sehubungan Dengan Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 2412/UN5.1.R/SK/HK.03/2026 Tentang Penetapan Proposal Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) yang disetujui untuk dibiayai oleh Dana Non PNBP Universitas Sumatera Utara Tahun Anggaran 2026, bersama ini Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Sumatera Utara menyampaikan apresiasi kepada seluruh pengusul yang telah berpartisipasi serta mengucapkan selamat kepada para penerima pendanaan tahun anggaran 2026 (terlampir).

Demikian diumumkan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Medan, 12 Mei 2026

Sekretaris,



Dr. Harmona Daulay, S.Sos., M.Si  
NIP. 196907111994032002



---

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
NOMOR 2412/UN5.1.R/SK/HK.03/2026

TENTANG  
PENETAPAN PROPOSAL RISET KOLABORASI INDONESIA (RKI)  
YANG DISETUJUI UNTUK DIBIYAI OLEH DANA NON PNPB  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
TAHUN ANGGARAN 2026

REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan hasil pleno pimpinan LPPM/DRPM 24 PTNBH terhadap hasil seleksi proposal Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2026, telah ditetapkan pemenang untuk Universitas Sumatera Utara sebanyak 14 (empat belas) judul sebagai Peneliti Utama (*host*) dan 16 (enam belas) judul sebagai Peneliti Mitra untuk didanai;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana dimaksud pada huruf a perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Penetapan proposal Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) yang Disetujui untuk Dibiayai oleh Dana Non PNPB Universitas Sumatera Utara Tahun Anggaran 2026;
- Mengingat : 1. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2005 Nomor 157, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 4586);
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
4. Undang-undang Republik Indonesia Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 16, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5500);
6. Peraturan Pemerintah Nomor 16 Tahun 2014 tentang Statuta Universitas Sumatera Utara (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2014 Nomor 42, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5510);
7. Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2015 Nomor 110, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5699) sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 8 Tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2015 tentang Bentuk dan Mekanisme Pendanaan Perguruan Tinggi Badan Hukum (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 28, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6461);



8. Peraturan Menteri Pendidikan Tinggi, Sains, dan Teknologi Nomor 39 Tahun 2025 tentang Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
9. Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 09 Tahun 2025 tentang Pengelolaan Penelitian di Lingkungan Universitas Sumatera Utara;
10. Peraturan Majelis Wali Amanat Nomor 1 Tahun 2026 tentang Organisasi dan Tata Kelola Universitas Sumatera Utara;
11. Peraturan Rektor Nomor 3 Tahun 2026 tentang Struktur Organisasi dan Tata Kerja di Lingkungan Universitas Sumatera Utara;
12. Panduan Pelaksanaan Penelitian Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2026;
13. Keputusan Ketua Asosiasi Lembaga Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Nomor 002/ALP/HK/V/2026.

**MEMUTUSKAN:**

- Menetapkan** : PROPOSAL RISET KOLABORASI INDONESIA (RKI) YANG DISETUJUI UNTUK DIBIYAI OLEH DANA NON PNBP UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN ANGGARAN 2026.
- KESATU** : Menetapkan sebanyak 14 (empat belas) judul sebagai Peneliti Utama (*host*) dan 16 (enam belas) judul sebagai Peneliti Mitra proposal Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2026 yang dibiayai melalui Dana Non PNBP Universitas Sumatera Utara Tahun Anggaran 2026 alokasi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan rincian biaya riset sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini;
- KEDUA** : Keputusan Rektor ini berlaku mulai sejak bulan Mei sampai dengan 31 Desember 2026.

Ditetapkan di Medan  
Pada tanggal 12 Mei 2026

REKTOR,



MURYANTO AMIN

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
 NOMOR : 2412/UN5.1.R/SK/HK.03/2026  
 TANGGAL : 12 Mei 2026  
 TENTANG  
 PENETAPAN PROPOSAL RISET KOLABORASI INDONESIA (RKI)  
 YANG DISETUJUI UNTUK DIBIYAI OLEH DANA NON PNBP  
 UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN ANGGARAN 2026

No.	Ketua Peneliti	NUPTK	Fakultas	Skema	Judul	Keterangan	Dana yang Disetujui (Rp.)
1.	Nurman Achmad	3450745646130060	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	A	Pengembangan Model Pemberdayaan Lansia Terpadu dan Berkelanjutan di Indonesia: Sinergi Aspek Lingkungan (RTH Produktif), Sosial Budaya (Budaya Lokal), dan Dukungan Stakeholder (Penta-Helix) di Kota Medan, Bandung, dan Padang	Peneliti Utama	100.000.000
2.	Erna Frida	5455742643230052	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	A	Pengembangan Bionanoadsorben Ramah Lingkungan Berbasis, Bioplastik, Biomassa Dan Logam Oksida Untuk Remediasi Limbah Pewarna	Peneliti Utama	100.000.000
3.	Erman Munir	8433743644130073	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	A	Platform Bioprospeksi Jamur Simbion Ekosistem Karang Dan Mangrove Pada Zona Bioregional Indonesia Sebagai Sumber Multi-Bioactivity	Peneliti Utama	100.000.000

No.	Ketua Peneliti	NUPTK	Fakultas	Skema	Judul	Keterangan	Dana yang Disetujui (Rp.)
4.	Hotnida Sinaga	9852743644230122	Pertanian	A	Pendekatan Metabolomik, In Silico, dan In Vitro pada Pengembangan Minuman Fungsional Postbiotik Cascara Kopi Diperkaya Kayu Manis sebagai Agen Antidiabetes	Peneliti Mitra Universitas Brawijaya	75.000.000
5.	Irvan	9152746647130123	Teknik	A	Inovasi Membran Fotokatalitik untuk Pengolahan Limbah Industri menjadi Air Bersih	Peneliti Mitra Universitas Diponegoro	75.000.000
6.	Samsuri	8441752653130072	Kehutanan	A	Formulasi Dan Standar Indeks Sensitivitas Ekosistem Berbasis Daerah Aliran Sungai Sebagai Dasar Mitigasi Kebencanaan	Peneliti Mitra Universitas Hasanuddin	75.000.000
7.	Erna Budhiarti Nababan	5358740641230053	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	A	Optimasi Desain Multi-Cell Crash Box Berbahan Komposit Epoksi Yang Diperkuat Serat Tandan Kosong Kelapa Sawit (STKKS) untuk Kendaraan Listrik Menggunakan Machine Learning	Peneliti Mitra Universitas Hasanuddin	75.000.000
8.	Dina Keumala Sari	5553751652230083	Kedokteran	A	Dampak Intervensi Gizi Terintegrasi Berbasis Pangan Lokal Terhadap Asupan Nutrisi Ibu Menyusui Dan Keberhasilan Asi Eksklusif: Sebuah Uji Coba Terstruktur Multisenter	Peneliti Mitra Universitas Hasanuddin	75.000.000
9.	Yuandani	7652761662230282	Farmasi	A	Modulasi Jalur Sinyal Inflamasi pada Aksis Adiposa-Hati oleh Ekstrak Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L.) pada Model Tikus Obesitas: Studi Dose-Response Berbasis Pendekatan In Vivo, In Vitro, dan In Silico	Peneliti Mitra Universitas Hasanuddin	75.000.000

No.	Ketua Peneliti	NUPTK	Fakultas	Skema	Judul	Keterangan	Dana yang Disetujui (Rp.)
10.	Maya Sarah	9833748649230152	Teknik	A	Simultaneous Green Process Tailing Tambang Emas Kalimantan Barat Menggunakan Cairan Ionik Eutektik Hidrofobik Untuk Pungut Ulang Logam Berharga	Peneliti Mitra Universitas Pendidikan Indonesia	75.000.000
11.	Sutarman	2358741642130053	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	A	Integrasi Rule-Based AI dan Augmented Reality pada Smart Adaptive Learning untuk Akselerasi Computational Thinking Siswa ASD	Peneliti Mitra Universitas Pendidikan Indonesia	75.000.000
12.	Etti Sudaryati	8233743644231113	Kesehatan Masyarakat	A	Diferensiasi Risiko Obesitas Remaja Berbasis Analisis Integratif Kerentanan Genetik Dan Paparan Lingkungan Urban Obesogenik	Peneliti Mitra Universitas Sriwijaya	75.000.000
13.	Ilmi	7339737638130063	Teknik	A	Optimasi Geometri dan Analisis Fatigue Material Komposit Turbin Kaplan Menggunakan Pendekatan Komparatif URANS-ZLES Berbasis Kecerdasan Artifisial	Peneliti Mitra Universitas Syiah Kuala	75.000.000
14.	Rina Br. Bukit	7437753654230132	Ekonomi dan Bisnis	A	Institutional Drivers, Industry Competition, and the Market Consequences of Sustainability Assurance Quality	Peneliti Mitra Universitas Terbuka	75.000.000
15.	Lisnawita	9337747648237143	Pertanian	B	Keragaman Genetik Populasi dan Mikrobioma Meloidogyne graminicola serta Implikasinya terhadap Kehilangan Hasil Padi	Peneliti Utama	100.000.000
16.	Rikson Asman Fertiles Siburian	5236752653130093	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	B	Fabrikasi Dan Optimasi Elektroda Berbasis Bionanokarbon Untuk Aplikasi Energi Dan Kesehatan	Peneliti Utama	100.000.000

No.	Ketua Peneliti	NUPTK	Fakultas	Skema	Judul	Keterangan	Dana yang Disetujui (Rp.)
17.	Eko Kornelius Sitepu	0756751652131042	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	B	Aplikasi Katalis Ramah Lingkungan Untuk Pembuatan Ester Kosmetik Pada Suhu Ruang Menggunakan Homogenizer	Peneliti Utama	100.000.000
18.	Adri Huda	9958771672130342	Teknik	B	Catalytic Valorization of Plastic Waste and Palm Oil Empty Fruit Bunch into Engineered Porous Carbon Biochar/ Hydrochar for Climate-Resilient Soil Remediation, Controlled-Release Fertilizer, and Water Filtration	Peneliti Utama	100.000.000
19.	Rudi Hartono	2741748649130122	Kehutanan	B	Pengembangan Bambu Komposit Sebagai Housing Component dalam Mendukung Program Hilirisasi Industri	Peneliti Utama	100.000.000
20.	Fasihah Irfani Fitri	8053761662230163	Kedokteran	B	Pengembangan dan Uji Kelayakan Model BRIDGE untuk Integrasi Rujukan dan Evaluasi Demensia Berbasis Komunitas di Indonesia	Peneliti Utama	100.000.000
21.	Endang Sulistya Rini	7845740641230060	Ekonomi dan Bisnis	B	PAY-IT-Forward Digital Dan Ketahanan Ekonomi Masyarakat Pada Wilayah Rawan Bencana	Peneliti Utama	100.000.000
22.	Yulianta Siregar	9041756657130113	Teknik	B	Augmented Analytics for Energy Justice: Developing an Intelligent Decision Support System for Residential Energy Transition in Indonesia	Peneliti Mitra Universitas Pendidikan Indonesia	75.000.000

No.	Ketua Peneliti	NUPTK	Fakultas	Skema	Judul	Keterangan	Dana yang Disetujui (Rp.)
23.	Mohammad Basyuni	5753751652130142	Kehutanan	C	Investigasi Jasa Ekosistem di Hutan Mangrove untuk Strategi Mitigasi dan Adaptasi Perubahan Iklim	Peneliti Utama	150.000.000
24.	Erikson Saragih	0056751652130473	Ilmu Budaya	C	Citation Practices among Indonesian Doctoral Students: Contextualizing Resources, Credibility, and Academic Integrity	Peneliti Utama	150.000.000
25.	Emil Salim	5544762663138032	Farmasi	C	Metabolomik Varietas Lansium domesticum dan Sintesis Derivat Aurone sebagai Kandidat Antidiabetes: Studi In Silico, In Vitro, dan In Vivo	Peneliti Utama	150.000.000
26.	Isfenti Sadalia	5351745646230063	Vokasi	C	Creative Circuitry For Sustainability: Digital Infrastructure, Innovation Pathways, And Regulatory Catalysts	Peneliti Utama	150.000.000
27.	Ritha Dalimunthe	4356740641230063	Ekonomi dan Bisnis	C	From Content Creator to Entrepreneur: Gen Z Women's Transition in Social Commerce: Indonesia–Malaysia Comparative Study	Peneliti Mitra Universitas Pendidikan Indonesia	75.000.000
28.	Robert Sibarani	5544742643131152	Ilmu Budaya	C	Model Pengembangan Kompetensi Keadaban Digital Berancangan Kesantunan Berbahasa Bagi Generasi Z	Peneliti Mitra Universitas Pendidikan Indonesia	75.000.000
29.	Tasnim Lubis	8653755656230092	Ilmu Budaya	C	Reconstructing Indigenous Tourism Narratives through Local Wisdom: Strategies for Advancing Green Tourism and Responsible Tourist Behavior in Baduy, Bali Aga, and Toraja	Peneliti Mitra Universitas Pendidikan Indonesia	75.000.000

No.	Ketua Peneliti	NUPTK	Fakultas	Skema	Judul	Keterangan	Dana yang Disetujui (Rp.)
30.	Fahmi	7541757658137053	Teknik	C	Pengembangan Clinical Decision Support System Berbasis Explainable Deep Learning pada Sinyal EEG untuk Skrining Autism Spectrum Disorder	Peneliti Mitra Universitas Syiah Kuala	75.000.000
<b>Total</b>							<b>2.800.000.000</b>

Ditetapkan di Medan

REKTOR,



MURYANTO AMIN