



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
LEMBAGA PENELITIAN

Jalan Perpustakaan Nomor 3A, Kampus USU, Medan 20155
Telp. 061-8211515, Fax. 061-8221202

Laman : penelitian.usu.ac.id; E-mail : lembagapenelitianusu@yahoo.co.id; lp@usu.ac.id

PENGUMUMAN

Nomor: 753/UN5.2.3.1/PPM/2023

Dengan ini diumumkan pemenang proposal Program *Equity Project* Penelitian dan Pembentukan/Pengembangan Kluster Keilmuan, & Pusat Unggulan IPTEKS Tahun 2023 yang disetujui untuk didanai oleh Dana *Equity Project* Universitas Sumatera Utara (daftar terlampir) yang telah ditetapkan berdasarkan Surat Keputusan Rektor USU Nomor:4921/UN5.1.R/SK/PPM/2023 tanggal 28 Desember 2023.

Kepada peneliti yang lolos seleksi untuk dapat segera merevisi proposal sesuai dengan dana yang disetujui dan mengunggah *softcopy* ke link <https://bit.ly/unggahrevisiproposalEQUITY>, dan bagi pengusul kluster keilmuan dan PUI mohon mencantumkan nama kluster/PUI pada cover revisi.

Demikian diumumkan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Medan, 28 Desember 2023
Ditandatangani secara elektronik oleh:
Ketua



Prof. Dr. Robert Sibarani MS.
NIP 196402121987031004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telepon : (061) 8211633, 8216575, Fax: (061) 8219411, 8211822, 8211766
Laman: www.usu.ac.id

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
NOMOR 4921/UN5.1.R/SK/PPM/2023

TENTANG
PENETAPAN PROPOSAL PROGRAM *EQUITY PROJECT* PENELITIAN DAN
PEMBENTUKAN/PENGEMBANGAN KLUSTER KEILMUAN, & PUSAT UNGGULAN
IPTEKS TAHUN 2023

REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA,

- Menimbang : a. bahwa berdasarkan hasil seleksi evaluasi dokumen Proposal Program *Equity Project* Penelitian dan pembentukan/Pengembangan Kluster Keilmuan, & Pusat Unggulan Ipteks Tahun 2023 yang dilakukan oleh Komite Penilaian/Reviewer Penelitian Universitas Sumatera Utara Tahun 2023, maka ditetapkan sebanyak 91 (sembilan puluh satu) proposal lulus untuk didanai;
- b. bahwa berdasarkan pertimbangan sebagaimana huruf a perlu menetapkan Keputusan Rektor tentang Penetapan Proposal Program *Equity Project* Penelitian dan pembentukan/Pengembangan Kluster Keilmuan, & Pusat Unggulan Ipteks Tahun 2023 yang Disetujui untuk Dibiayai oleh Dana Program *Equity Project* Universitas Sumatera Utara Tahun Anggaran 2023.
- Mengingat : 1. 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);
2. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2012 Nomor 158, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 5336);
3. 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);
4. 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);
5. 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);



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jalan dr. T. Mansur No. 9 Kampus USU Medan 20155
Telepon : (061) 8211633, 8216575, Fax: (061) 8219411, 8211822, 8211766
Laman: www.usu.ac.id

6. Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan sebagaimana telah diubah dengan Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2022 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan (Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 14, Tambahan Lembaran Negara Republik Indonesia Nomor 6762);
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 3 Tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi (Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 47);
8. Peraturan Majelis Wali Amanat Nomor 1 Tahun 2022 tentang Organisasi dan Tata Kelola Universitas Sumatera Utara;
9. Peraturan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor 03 Tahun 2022 tentang Penyelenggaraan Penelitian di Lingkungan Universitas Sumatera Utara;
10. Panduan Pelaksanaan Program *Equity Project* Penelitian dan pembentukan/Pengembangan Kluster Keilmuan, & Pusat Unggulan Ipteks Tahun 2023;
11. Surat Ketua Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Nomor 675/UN5.2.3.1/PPM/2023 tentang Penerimaan Proposal Proposal Program *Equity Project* Penelitian dan pembentukan/Pengembangan Kluster Keilmuan, & Pusat Unggulan Ipteks Tahun 2023;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan : PROPOSAL PROGRAM *EQUITY PROJECT* PENELITIAN DAN PEMBENTUKAN/PENGEMBANGAN KLUSTER KEILMUAN, & PUSAT UNGGULAN IPTEKS TAHUN 2023 YANG DISETUJUI UNTUK DIBIYAI OLEH DANA PROGRAM *EQUITY PROJECT* UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN ANGGARAN 2023;
- KESATU : Menetapkan sebanyak 91 (sembilan puluh satu) usulan/proposal Program *Equity Project* Penelitian Dan Pembentukan/Pengembangan Kluster Keilmuan, & Pusat Unggulan Ipteks Tahun 2023 yang dibiayai melalui Dana Program *Equity Project* Universitas Sumatera Utara Tahun Anggaran 2023 dengan rincian biaya penelitian sebagaimana tercantum dalam lampiran keputusan ini;
- KEDUA : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal ditetapkan.

Ditetapkan di Medan
Pada tanggal 28 Desember 2023

REKTOR,

#TTE

MURYANTO AMIN

LAMPIRAN

PENETAPAN PROPOSAL PROGRAM EQUITY PROJECT PENELITIAN DAN
PEMBENTUKAN/PENGEMBANGAN KLUSTER KEILMUAN, & PUSAT UNGULAN IPTEKS
TAHUN 2023

NOMOR : 4921/UN5.1.R/SK/PPM/2023

TANGGAL : 28 Desember 2023

No	Nama Pemenang	Fakultas	Skema	Judul Proposal	Mitra	Nilai Pendanaan Disetujui
1	Poppy Anjelisa Zaitun Hasibuan	Farmasi	Skema PKUU 1-100	The EFarmasiect of Rich Terpenoid Extract and Essential Oil from Zanthoxylum Acanthopodium, Citrus Jambhiri And Citrus Hystrix Towards 2d and 3d Women Cancer Models	Assoc. Prof.Dr. Najihah Binti Mohd Hashim (Universiti Malaya)	Rp 175.000.000
2	Saharman Gea	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 1-100	Application of Lignin-Containing Cellulose Nanollmu Budayares as a Flexible Substrate in rGO/NiCo2O4 Composite Electrodes for Supercapacitors	Prof. Ton Peijs (The University of Warwick)	Rp 175.000.000
3	Rikson Asman Fertiles Siburian	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 1-100	Pabrikasi Grafena/N-Grafena dengan Metode Chemical Vapor Deposition dari Cangkang Kemiri (Aleurites moluccana (L.) Wild.) pada Nikel foam dan Aplikasinya sebagai Material Penyimpan Energi	Assoc. Prof. Dr. Goh Boontong (Universiti Malaya)	Rp 175.000.000
4	Andriayani	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 1-100	Dua Tahap Peningkatan Produksi Bio-Oil sebagai Bahan Bakar Alternatif Melalui Proses Co-Pirolisis dan Hidrodeoksigenasi dengan Katalis Bimetal Berbasis Zn yang Diimbangkan pada Zeolit HZSM-5	Prof. Alfred Tok Ling Yoong (NTU, Singapore)	Rp 175.000.000
5	Rahayu Lubis	Kesehatan Masyarakat	Skema PKUU 1-100	The Relationship Between New Emerging and Re-emerging Diseases with Public Health Prevention EFarmasiort Implementation	Ass. Prof dr.Rafdzah Ahmad Zaki, MBChB, MPH, DrPH (Universiti Malaya)	Rp 175.000.000
6	Denny Satria	Farmasi	Skema PKUU 1-100	Anticancer Activity Of Bisbenzylisoquinoline Alkaloids (Fangchinoline and Tetrandrine) and Their Combination with Chemotherapy Agent Towards Various Cancer Cells: In Silico and In Vitro Study	Associate. Professor. Dr. Gautam Sethi (National University of Singapore)	Rp 175.000.000
7	Tamrin	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 1-100	Karakterisasi Senyawa Poliol dari Ekstraks Getah Pinus Merkusii untuk Penguat Aspal Melalui Pembentukan Jaringan Urethane	Prof. Dr. Misni Bin Misran (Universiti Malaya)	Rp 175.000.000
8	Putri Cahaya Situmorang	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Nanoenkapsulasi Kitosan-Sambung Nyawa (Gynura procumbens) sebagai antikanker pada serviks	Assoc. Prof. Nik Mohd Afizan Nik Abd. Rahman, Ph.D (Universiti Putra Malaysia)	Rp 125.000.000
9	Syafuruddin Ilyas	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Analisis seluler dan molekuler dari potensi neuroprotektif nanoherbal Paraboea leuserensis B.L.Burtt pada tikus model neuroinflamasi	Associate Prof Dr. Hafandi Ahmad (Faculty of Veterinary Medicine, Universiti Putra Malaysia)	Rp 125.000.000
10	Apri Heri Iswanto	Kehutanan	Skema PKUU 101-300	Pengembangan Papan Partikel Tahan Api Rendah Emisi Berbahan Limbah Tanaman Mangrove dan Limbah Tanaman Pertanian Melalui Penambahan Lignin Terfosforilasi Sebagai Filler	Assoc. Prof. Dr. Mohd Hazwan Hussin (Universiti Sains Malaysia)	Rp 125.000.000

11	Erman Munir	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Eksplorasi Lichen di Sumatera Utara dan Skrining Senyawa Antioksidan dan Aktivitas Antimikrobanya	Prof. Dr. Mohd. Nazre Saleh (Universiti Putra Malaysia)	Rp 125.000.000
12	Rahmawaty	Kehutanan	Skema PKUU 101-300	Evaluasi Ketahanan Ekosistem Hutan Dan Masyarakat Terhadap Perubahan Iklim (Assessing The Resilience of Forest Ecosystems and Communities to Climate Change)	Prof. Gs. Ts. Dr. Mohd Hasmadi Ismail, PhD. (Universiti Putra Malaysia)	Rp 125.000.000
13	Rony Abdi Syahputra	Farmasi	Skema PKUU 101-300	Cancer-Fighting Potential of Eriobotrya japonica (Loquat) Fruit Nanoencapsulation: A Promising Colon Health Supplement	Professor Bonglee Kim, MD., PhD (Kyung Hee University, South Korea (Republic of Korea)	Rp 125.000.000
14	Indra Surya	Teknik	Skema PKUU 101-300	Penyediaan Silika dari Fly Ash Pembakaran Batubara dan Penggunaannya Sebagai Pengisi Penguat Bagi Komposit Karet Alam/Silika/Lauramida	Professor Abdul Khalil H.P.S., PhD, FIMMM (UK), FIAAM (SWEDEN) (Universiti Sains Malaysia)	Rp 125.000.000
15	Basuki Wirjosentono	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Paduan Karet Alam dan Karet Stirena Butadiena dengan Filer Sepiolites sebagai Material Gasket pada Sel Bahan Bakar Hidrogen	Associate Professor Dr. Raa Khimi Bin Shuib (Universiti Sains Malaysia, Penang Malaysia)	Rp 125.000.000
16	Robert Sibarani	Ilmu Budaya	Skema PKUU 101-300	Model Perkampungan untuk Pengembangan Kepariwisata di Desa Tipang sebagai Geosite Kaldera Toba	Prof. Kimura Toshiaki, Ph. D (Minaminakayama Sendai, Izumi, 981-3213, Japan)	Rp 125.000.000
17	Nurlisa Ginting	Teknik	Skema PKUU 101-300	Kajian Implementasi Prinsip Pariwisata Berkelanjutan di Merek, Karo, Indonesia	Assoc. Prof. Dr. Sarah Gardiner (GriFarmasiith University)	Rp 125.000.000
18	Arif Nuryawan	Kehutanan	Skema PKUU 101-300	Utilization and development vascular bundles of oil palm trunk for making yarn and fabrics	Dr. Elyse Stanes (University of Wollongong)	Rp 125.000.000
19	Badaruddin	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 101-300	Model Kolaborasi Pentahelix Pembangunan Desa Berbasis Modal Sosial dan Sustainable Development Goals (SDGs) Desa di Sumatera Utara, Indonesia	Prof. Madya Dr. Novel Lyndon (Universiti Kebangsaan Malaysia)	Rp 125.000.000
20	Arida Susilowati	Kehutanan	Skema PKUU 101-300	Seleksi Tanaman Lokal dan Mikroba Unggul sebagai Dekontaminasi Logam Berat pada Proses Fito-Bioremediasi Lahan Pasca Tambang	Keni Vidilaseris, Ph.D (University of Helsinki)	Rp 125.000.000
21	Opim Salim Sitompul	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Skema PKUU 101-300	Prediction of Agricultural Yields through Deep Learning in Big Data Analytics for Food Security in North Sumatra	Prof. Dr.techn. Ahmad Ashari, M.I.Kom. (Universitas Gadjah Mada)	Rp 125.000.000
22	Aminah Dalimunthe	Farmasi	Skema PKUU 101-300	Nanoencapsulation of African Leaf (Vernonia amygdalina) Phytotherapy in a Hypertensive Rat Model: Impact on Vascular Remodeling	Prof. Madya Dr. Satirah Binti Zainalabidin (Universiti Kebangsaan Malaysia)	Rp 125.000.000
23	Halimatuddahlia na	Teknik	Skema PKUU 101-300	Inovasi Edible Food Wrap Berbasis Tulang Ikan Nila (Oreochromis niloticus) Termodifikasi Ekstrak Kulit Markisa (Passiflora edulis) dan Kitosan	Prof. Ir. Dr. Mariatti Jaafar@Mustapha (Universiti Sains Malaysia, Penang)	Rp 125.000.000
24	Heri Kusmanto	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 101-300	Islamic Mass Organizations: Study of Role and Involvement of Muhammadiyah and Al Wasliyah in 2020 Regional Elections at North Sumatra Province.	Associate Prof. Dr. Shahir Akram Hassan (Universiti Sains Malaysia)	Rp 125.000.000

25	Syahrul Humaidi	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Analysis of Current Density and Critical Temperature Fluctuation on High Temperature Superconductor Based Tl-2212	Assoc. Prof. Mohd Mustafa Awang Kechik (Fakulti Sains, UPM, Serdang, Selangor Darul Ehsan)	Rp 125.000.000
26	Juliati Br. Tarigan	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Sintesis Emolien Ester Isoamil Miristat dan Isoamil Oleat Pada Suhu Ruang Menggunakan Peralatan Pendispersi Homogen	Prof. Dr. Taufiq Yap Yun Hin (Department of Chemistry, Universiti Putra Malaysia)	Rp 125.000.000
27	Seri Maulina	Teknik	Skema PKUU 101-300	Analisis Social Life Cycle Assessment serta Perbandingan Life Cycle Impact Assessment pada Kegiatan di Pembibitan, Kebun dan Pabrik Kelapa Sawit	Dr. Amir Hamzah Sharaai (Department of Environment Faculty of Forestry and Environment, University Putra Malaysia)	Rp 125.000.000
28	Dara Aisyah	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 101-300	Tata Kelola Limbah Berbasis Zonasi pada Kawasan Pesisir Perbatasan Indonesia - Malaysia	Universiti Kebangsaan Malaysia	Rp 125.000.000
29	Kerista Tarigan	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Mekanisme konversi tongkol jagung dan cangkang kelapa sawit menjadi grafena	Prof. Dr. Yatimah Alias (Universiti Malaya)	Rp 125.000.000
30	Nurzainah Ginting	Pertanian	Skema PKUU 101-300	EFarmasiicacy of Dadih (Indonesia Curd) as an Imunomodulator of Foot-and-Mouth Disease Vaccine while Improving Feed Digestibility in Frisien Holland Bulls	Dr. Yuan-Yu Lin (Department of Animal Science and Technology, National Taiwan University)	Rp 125.000.000
31	Eko Kornelius Sitepu	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 101-300	Pembuatan Bahan Kosmetik 2-Etilheksil Asam Lemak Melalui Reaksi Esterifikasi Enzimatis Menggunakan Radiasi Mikrowave	Prof. Dr. Emilia Binti Abd. Malik (Department of Chemistry, Universiti Putra Malaysia)	Rp 125.000.000
32	Rizabuana	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 101-300	Revitalisasi dan Penguatan Gabungan Kelompok Tani Sawit (Gapoktan) dalam Meningkatkan Kesejahteraan Sosial-Ekonomi Petani Melalui Kajian Modal Sosial	Prof. Madya. Dr. Zaini Othman (Universiti Kebangsaan Malaysia)	Rp 110.000.000
33	Februati Trimurni	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 101-300	Intergovernmental Networks Dan Kapasitas Pemerintahan Daerah Dalam Manajemen Penanggulangan Bencana Di Sumatera Utara	Prof. Dr. Kartini Aboo Talib (Universiti Kebangsaan Malaysia)	Rp 110.000.000
34	Isfenti Sadalia	Vokasi	Skema PKUU 301-500	Model Comparison Between Tax And Zakat Participation In Supporting The Sustainability of SMEs	Prof. Dr. Tika Widiastuti, S.E., M.Si (Universitas Airlangga)	Rp 90.000.000
35	Romi Fadillah Rahmat	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Skema PKUU 301-500	Pendekatan Deep Learning di dalam Pendeteksian dan Klasifikasi Jalan Retak dan Berlubang	Prof Riza Sulaiman (Universiti Kebangsaan Malaysia)	Rp 90.000.000
36	Agus Purwoko	Kehutanan	Skema PKUU 301-500	Pengembangan Model Agroforestri dalam rangka Ko-Eksistensi Manusia-Orangutan Tapanuli	Dr. Kallaya Suntorvnongsagul (Chulalongkorn University)	Rp 90.000.000
37	Marischa Elveny	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Skema PKUU 301-500	Robust Optimasi Dalam Penyelesaian Kompleksitas Terhadap Peningkatan Kecerdasan Bisnis Berdasarkan Customer Lifetime Value	Assoc. Prof. Dr. Tengku Siti Meriam Binti Tengku Wook (Fac.Information Science & Technology, Universiti Kebangsaan Malaysia)	Rp 90.000.000
38	Pindi Patana	Kehutanan	Skema PKUU 301-500	Pengembangan Potensi Wisata Alam di Kawasan UNESCO Global Geopark Danau Toba dalam Rangka Mewujudkan Kawasan Strategis Pariwisata Nasional (KSPN)	UITM 40450 Shah Alam, Selangor , Malaysia	Rp 90.000.000
39	Jos Timanta Tarigan	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Skema PKUU 301-500	Educational Game untuk Pembelajaran Computational Thinking	ITC 7500 AE ENSCHEDE THE NETHERLANDS	Rp 90.000.000

40	Sony Eka Nugraha	Farmasi	Skema PKUU 501-1000	Assessing the Therapeutic Potential of Red Yeast Rice and Beetroot (<i>Beta vulgaris</i> L.) Extracts in Treating Thrombocytopenia and Anemia: Single and Combined Forms	Dr. rer. nat. Sukanya Dejadisai (Prince of Songkla University)	Rp	72.500.000
41	Renita Manurung	Teknik	Skema PKUU 501-1000	Kajian Efisiensi Penangkapan dan Penyimpanan CO2 menggunakan Polimer Hypercrosslinked: Studi Kinetika dan Termodinamika	Assoc. Prof. Ts Dr. Norhayati binti Abdullah (Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah 26300 Kuantang Pahang)	Rp	72.500.000
42	Maya Sarah	Teknik	Skema PKUU 501-1000	Solusi Gas Berkelanjutan: Inovasi dalam Produksi Biogas dan Proses Pemurnian Biometana	Assoc. Prof. Dr. Sunarti BT Abd Rahman (Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah 26300 Kuantang Pahang)	Rp	72.500.000
43	Rosdanelli Hasibuan	Teknik	Skema PKUU 501-1000	Pengaruh Kondisi Operasi Terhadap Karakteristik Pengerinan, Kualitas, dan Model Kinetika Pengerinan Rimpang Jahe Merah (<i>Zingiber oFarmsiicinale</i> Var. <i>Rubrum</i>) Menggunakan Tray Dryer dengan Sumber Udara Panas dari Reaktor Pirolisis	Dr. -Ing. Aainaa Izyan binti Nafsun (Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah)	Rp	72.500.000
44	Siti Latifah	Kehutanan	Skema PKUU 501-1000	Analisis SWOT dan Strategi Pengembangan Pohon Penghasil Gaharu untuk Penguatan Daya Saing Kelompok Tani Hutan di Kabupaten Langkat	Dr. Asihing Kustanti, S.Hut., M.Si;Analyn L. Codilan, PhD (Jl. Simo-Sidomulyo VIII/91 Surabaya;2/F Calixto Mabesa Hall, Makiling St., CFNR, UPLB, College, Laguna 4031 Philippine)	Rp	72.500.000
45	Taufiq Bin Nur	Teknik	Skema PKUU 501-1000	Studi Eksperimental dan Simulasi untuk Meningkatkan Komposisi Hidrogen dari Proses Gasifikasi Biomassa	Assoc. Professor Ts. Dr. Noor Asma Fazli bin Abdul Samad (Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah)	Rp	72.500.000
46	Rondang Tambun	Teknik	Skema PKUU 501-1000	Aplikasi Tanin dari Daun Ketapang sebagai Inhibitor Korosi Besi pada Medium NaCl	Ts. Dr. Azizul Helmi Bin Sofian (Universiti Malaysia Pahang Al-Sultan Abdullah)	Rp	72.500.000
47	Ridahati Rambey	Kehutanan	Skema PKUU 501-1000	Konservasi Insitu dan Exitu <i>Amorphophallus</i> sp dalam Mendukung Sustainability Development Goals (SDGs 15)	Prof. Ts. Dr. Mohd Nazip Suratman (Universiti Teknologi MARA, 40450 Shah Alam, Selangor Malaysia)	Rp	72.500.000
48	Mahyuddin	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Skema PKUU 501-1000	MODA (Multi-Objective Decision Analytics): Meningkatkan Efisiensi Pemantauan Menggunakan Metode Multi-Atribut	Prof. Dragan Pamucar (Faculty of Organizational Sciences, University Belgrade)	Rp	72.500.000
49	Muhammad Yusuf	Ilmu Budaya	Skema PKUU 501-1000	Register in the Discourse on Refugee: A Systemic Functional Analysis of Rohingya's Arrival Rejection News in Indonesia	Universitas Brawijaya	Rp	72.500.000
50	Budi Agustono	Ilmu Budaya	Skema PKUU 501-1000	Cinema in the City of Medan and Bangkok, 1930s-1960s	Asst. Prof. Dr. Jirayudh SINTUPHAN (Thailand)	Rp	72.500.000
51	Humaizi	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 501-1000	Harmoni Masyarakat Di Ruang Virtual: Peran Forum Kerukunan Umat Beragama (KedokteranUB) dalam Moderasi Beragama Berbasis Literasi Digital	Nik Norma Nik Hasan (Universiti Sains Malaysia)	Rp	72.500.000
52	Martha Rianna	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU 501-1000	Fabrikasi Zinc Ferrite berbahan dasar Pasir Besi Alam sebagai Bahan Magnet Permanen	Dr. Muhammad Khalid Hussain (University of Gujrat)	Rp	72.500.000

53	Muhammad Fauzan Lubis	Farmasi	Skema PKUU 501-1000	Aktivitas Ekstrak dan Fraksi Daun Bosi-Bosi (<i>Timonius Flavescens</i> (Jacq) Baker) dalam Menghambat Siklus Sel dan Memacu Apoptosis pada Sel Kanker Payudara	drh. Retno Murwanti, MP., Ph.D (Daerah Istimewa Yogyakarta 55281)	Rp 72.500.000
54	Beby Kendida Hasibuan	Vokasi	Skema PKUU 501-1000	Islamic Finance For Sustainability SMEs	Norshamshina Binti Mat Isa (Perlis Branch, Arau Campus, 02600 Arau, Perlis. Malaysia)	Rp 72.500.000
55	Erikson Saragih	Ilmu Budaya	Skema PKUU 501-1000	Journal Editor Rejection Reasons on Author Manuscript submission in Internationally Reputabel Journals	Prof. Dr. Kundharu Saddhono, M.Hum. (Jebres Surakarta, Jateng 57126)	Rp 72.500.000
56	Emil Salim	Farmasi	Skema PKUU 501-1000	Kajian Efek Antikanker Senyawa Berbasis Kromon	Dr. Kamal Rullah (Faculty of Pharmacy, International Islamic University Malaysia Kuantan Campus)	Rp 72.500.000
57	T. Henny Febriana Harumy	Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi	Skema PKUU 501-1000	Inovasi sistem Pemetaan dan Klasifikasi Potensi Investasi Pariwisata berbasis Deep Learning dan Geospasial di Pesisir Sumatera Utara	Assoc. Prof. Dr. Seca Gandaseca (Universiti Teknologi MARA (UiTM) 40450 Shah Alam Selangor, MALAYSIA)	Rp 72.500.000
58	Yunilas	Pertanian	Skema PKUU 501-1000	Implementasi Kitosan dan Stearin untuk Peningkatan Mutu dan Umur Simpan Produk Hasil Ternak	Dr. drh. Trioso Purnawarman, M.Si (Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis, IPB. Bogor)	Rp 72.500.000
59	Abdillah Arif Nasution	Ekonomi dan Bisnis	Skema PKUU 501-1000	Comparative Analysis of Syari'ah Accounting Frameworks and Practices : Insights from Malaysia And Indonesia	Dr. Norazita Marinabinti Abdul Aziz (63, Jalan Sri Meranti 2 Taman Sri Meranti, Changloon, Malaysia)	Rp 62.500.000
60	Mahmul Siregar	Hukum	Skema PKUU 501-1000	Kesiapan Provinsi Sumatera Utara Dalam Mengimplementasikan Perpres No 60 Tahun 2023 Dalam Upaya Mewujudkan Perusahaan Berbasis HAM	(O.P Jindal Global University)	Rp 62.500.000
61	Vita Cita Emilia Tarigan	Hukum	Skema PKUU 501-1000	Urgensi Penguatan Kebijakan Carbon Trading Dalam Upaya Meningkatkan Pendapatan Daerah Di Sumatera Utara	Universiti Teknologi Mara	Rp 62.500.000
62	Linda Elida	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 501-1000	Strategi Penempatan Modal oleh Aktor Lokal dalam Memepertahankan Hak Tanah di Kecamatan STM Hilir Kabupaten Deliserdang	Prof. Dr. Kartini Aboo Talib (Universiti Kebangsaan Malaysia)	Rp 57.500.000
63	Mazdalifah	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU 501-1000	Model Penyiaran Media Berbasis Konten Lokal di Provinsi Sumatera Utara	Prof. Dr. Mohd Fuad Mat Jali (Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 Bangi)	Rp 57.500.000
64	Siti Syarifah	Kedokteran	Skema PKUU > 1000	Uji aktivitas dan toksisitas potensi ekstrak air Daun Kelor (<i>M.oleifera</i>) dan daun Belalai Gajah (<i>C.nutans</i>) sebagai antikanker pada kanker payudara	Nor Adlin Md YusoFarmasi, BSc, MSc(Biotechnology),Ph.D (Universiti Sains Malaysia, 13200,Kepala Batas,Penang,Malaysia)	Rp 55.000.000
65	Achmad Delianur Nasution	Teknik	Skema PKUU > 1000	Quality of Mosque Open Spaces and Quality of Life , Case Study of Urban-Scale Mosques in Medan and Kuching	Professor Ar. Ts. Dr Julaihi Wahid (Faculty of Built Environment University Malaysia Sarawak)	Rp 55.000.000
66	Masfria	Farmasi	Skema PKUU > 1000	Kajian Toksisitas Akut dan Subkronik Asap Cair Tempurung Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.) secara In vivo serta Analisa Senyawa Toksik	Prof. Dr. Fatma Sri Wahyuni, S.Si., Apt. (Fakultas Farmasi, Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat, Indonesia)	Rp 55.000.000

67	Onan Marakali Siregar	Ilmu Sosial dan Ilmu Politik	Skema PKUU > 1000	Kewirausahaan Pedesaan Berkelanjutan: Pengembangan Model Berbasis Karakteristik Unik Pedesaan	Prof.Dr. Fuad Mat Jali (Universiti Kebangsaan Malaysia, 43600 Bangi Selangor, Malaysia)	Rp	55.000.000
68	Muhammaddin Hamid	Vokasi	Skema PKUU > 1000	Activated Carbon from Biomass Waste Candles Shells (Aleurites Moluccana) Doped ZIF-67 Supported Fe ₃ O ₄ as Advanced Materials for Supercapacitor	Prof. Madya Ts. Dr Noor Haida Mohd Kaus, Ph.D (School of Chemical Sciences, Universiti Sains Malaysia, 11800, Penang, Malaysia)	Rp	55.000.000
69	Fadli	Ekonomi dan Bisnis	Skema PKUU > 1000	Building Collaborative Research to Analyse Consumer Behaviour in Global Market: Case of Indonesia and Malaysia	Siti Hafsa binti Zulkarnain (Sr, Ts, Dr) (Universiti Teknologi MARA, 40450 Shah Alam, Selangor, Malaysia)	Rp	55.000.000
70	Elimasni	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Skema PKUU > 1000	Evaluasi Mutu Kombinasi Tepung Porang Dan Ekstrak Bunga Telang Sebagai Pengawet Alami Dan Antioksidan Dalam Meningkatkan Masa Simpan Mie Basah	Prof. Dr. Syamsuardi, M.Sc (Kampus Unand Limau Manis, Padang)	Rp	55.000.000
71	Riswanti Sigalingging	Pertanian	Skema Penulisan Review	Exploring Helix-Type Static Mixers' Potential in Non-Catalytic Biodiesel Manufacturing	Prof. Ing. David Herak, Ph.D (Department of Mechanical Engineering, Czech University of Life Sciences Prague (CZU), Kamýcká 129 165 00 Praha - Suchdol, Czech Republic)	Rp	50.000.000
72	Yuandani	Farmasi	Skema Penulisan Review	Potensi Bahan Alam Sebagai Imunomodulator dan Antimikroba	Prof. Dr. Ibrahim Jantan (Universiti Kebangsaan Malaysia, Malaysia)	Rp	50.000.000
73	Destanul Aulia	Kesehatan Masyarakat	Skema Penulisan Review	Hospital Catchment Area : A Systematic Review	Nam, Eun Woo MPH, Ph.D (Unit 505, Sanhak-kwan, 1 Yonseidaer-gil, Wonju, Gangwon State, Republic of Korea)	Rp	50.000.000
74	Ilmi	Teknik	Skema Penulisan Review	Sintesis Bio-pelumas Skala Pilot Plant dari WCO Dengan Teknologi Ultrasound	Nurin Wahidah Binti Mohd Zulkifli (Kuala Lumpur, Wilayah Persekutuan Kuala Lumpur, Malaysia)	Rp	50.000.000
75	Salmina Wati Ginting	Teknik	Pembentukan Kluster Keilmuan	The morphology of Medan multi-ethnics: conservation, modification, and changeability	Ulrike Herbig TU Wien (Faculty of Architecture and Planning, Technische Universitat Wien, Austria Karlsplatz 13, 1040 Wien, Austria)	Rp	55.000.000
76	Hafizhul Khair AM	Teknik	Pembentukan Kluster Keilmuan	Strategi Pengelolaan Sampah Plastik Perkotaan di Indonesia	Bimastyaji Surya Ramadan (Fakultas Teknik, Universitas Dinonegoro)	Rp	55.000.000
77	Suherman	Teknik	Pengembangan Kluster Keilmuan	Penggunaan Kecerdasan Buatan Untuk Mendukung Peningkatan Kinerja Transmission Control Protocol Di Jaringan TCP/IP	Prof. Dr. Ghada AL-Hudhud (Collage Of Computer And Information Sciences, King Saud University)	Rp	70.000.000

78	Arif Nuryawan	Kehutanan	Pengembangan Kluster Keilmuan	Pengembangan Kluster Keilmuan Perekat Kayu: Perekat Lignin dan Tanin (Development of Cluster of Knowledge of Wood Adhesives: Lignin and Tannin Based Adhesives)	Ragil Widyorini; Eka Mulya Alamsyah; Jajang Sutiawan; Muhammad Adly Rahandy Lubis; Andi Hermawan (UGM Yogyakarta; SITH ITB Bandung; BRIN Cibinong Bogor; BRIN Cibinong Bogor; UMK Malaysia)	Rp	70.000.000
79	Rikson Asman Fertiles Sibirian	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Pengembangan Kluster Keilmuan	Standarisasi Produk Grafena Berlapis Nano	Prof. Yatimah Alias (Universiti Malaya)	Rp	70.000.000
80	Rahayu Lubis	Kedokteran	Pengembangan Kluster Keilmuan	Pengembangan Kluster Keilmuan Kesehatan Masyarakat: New Emerging dan Re-Emerging Diseases	Ass.Prof. dr. Nik Daliana Nik Farid, MBBS, MPH, DrPH (Department of Social Preventive Medicine, Faculty of Medicine, University of Malaya, Jalan Lembah Pantai 50603 Kuala Lumpur Malaysia)	Rp	70.000.000
81	Anita Zaitunah	Kehutanan	Pengembangan Kluster Keilmuan	Perspektif Teknologi terhadap Ruang Hijau Perkotaan: Menilai Peran Taman di Kota	Dr. Datuk Ary Adriansyah Samsura; Prof. Nadja Kabisch (Radboud University; Leibniz University)	Rp	70.000.000
82	Ritha F. Dalimunthe	Ekonomi dan Bisnis	Pengembangan Kluster Keilmuan	Kualitas SDM Unggul dan Daya Saing Wirausaha Perempuan	Prof. Dr. Drh. Pudji Astuti, MP (Jl. Fauna No.2, Karang Malang, Yogyakarta)	Rp	70.000.000
83	Pindi Patana	Kehutanan	Pengembangan Kluster Keilmuan	Pengembangan Kluster Keilmuan Ko-Eksistensi Manusia dan Satwaliar	Environmental Research Institute, Chulalongkorn University	Rp	70.000.000
84	Seri Maulina	Teknik	Pengembangan Kluster Keilmuan	Perbandingan Life Cycle Impact Assessment pada Beberapa Pabrik Kelapa Sawit di Lingkungan PT. Perkebunan Nusantara III	Dr. Onn Chiu Chuen; Dr. Amir Hamzah Sharaai; Prof. Toru Matsumoto (University of Malaya; University Putra Malaysia; University Kita Kyushu)	Rp	70.000.000
85	Samsuri	Kehutanan	Pembentukan PUI	Produktivitas bambu dan karakterisasi sifat dasar bambu Sumatera Utara	Lee Seng Hua (UiTM Mara Pahang Malaysia)	Rp	80.000.000
86	Saharman Gea	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	Pengembangan PUI	Potential of Periodontal Chip Hydrogel Propolis Against Clinical Parameters, Ilmu Budayaroblast Proliferasi, and Tumor Necrosis Factor- α Serum Rate: In-Vivo Study on the Marmot (Carvia Porcellus) Periodontitis	Dr. Emiliano Bilotti, CEng, FIMMM (Department of Aeronautics of Imperial College London. South Kensington Campus)	Rp	100.000.000
87	Elisa Julianti	Pertanian	Pengembangan PUI	Diversifikasi Dan Pengembangan Produk Pangan Fungsional Kaya Serat Dan Antioksidan Dari Ubi Jalar	Prof.Dr.Ir. Titi Candra Sunarti, Msi (Departemen Teknologi Industri Pertanian IPB University Bogor)	Rp	100.000.000
88	Hilma Tamiami Fachrudin	Teknik	Pengembangan PUI	PUI Bangunan Hijau dan Kualitas Lingkungan Perkotaan	Prof. Dr. Ahmad Sanusi Hassan (School of Housing, Building and Planning, Universiti Sains Malaysia)	Rp	100.000.000
89	Nurlisa Ginting	Teknik	Pengembangan PUI	Penerapan Pariwisata Berkelanjutan pada Aspek Lingkungan & Budaya di Kec. Girsang Sipangan Bolon, Indonesia.	Prof. Baddarudin Mohamed (Universiti Sains Malaysia)	Rp	100.000.000

90	Tengku Syarfina	Ilmu Budaya	Pengembangan PUI	Revitalisasi dan Pengembangan Tenun Songket Berkelanjutan	Tengku Elvirozita (Universita Tunku Abdul Rahman University of Management and Technology Fakultas Sains Sosial dan Kemanusiaan)	Rp 100.000.000
91	Mohammad Basyuni	PUI Mangrove	Penugasan PUI Mangrove	13 (tiga belas) orang Adjunct Professor; 6 (enam) orang peneliti Badan Riset Inovasi Nasional; 58 (lima puluh delapan) orang Academic Peer		Rp 1.500.000.000
						Rp 10.000.000.000

Ditetapkan di Medan

Rektor,



MURYANTO AMIN