

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

a. Prodi Fisika

No	Nama Pemenang	Judul Proposal	Mitra	Skema	Dana
1	Syahrul Humaidi	Analysis of Current Density and Critical Temperature Fluctuation on High Temperature Superconductor Based TI-2212	Assoc. Prof. Mohd Mustafa Awang Kechik (Fakulti Sains, UPM, Serdang, Selangor Darul Ehsan)	Skema PKUU 101-300	Rp. 125.000.000,-
2	Kerista Tarigan	Mekanisme konversi tongkol jagung dan cangkang kelapa sawit menjadi grafena	Prof. Dr. Yatimah Alias (Universiti Malaya)	Skema PKUU 101-300	Rp. 125.000.000,-
3	Martha Rianna	Fabrikasi Zinc Ferrite berbahan dasar Pasir Besi Alam sebagai Bahan Magnet Permanen	Dr. Muhammad Khalid Hussain (University of Gujrat)	Skema PKUU 501-1000	Rp. 72.500.000,-
SUB-TOTAL					Rp. 322.500.000,-

b. Prodi Kimia

No	Nama Pemenang	Judul Proposal	Mitra	Skema	Dana
1	Saharman Gea	Application of Lignin-Containing Cellulose NanoIlmu Budayares as a Flexible Substrate in rGO/NiCo ₂ O ₄ Composite Electrodes for Supercapacitors	Prof. Ton Peijs (The University of Warwick)	Skema PKUU 1-100	Rp. 175.000.000,-
2	Rikson Asman Fertiles Siburian	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)	Skema PKUU 1-100	Rp. 175.000.000,-
3	Andriyani	Dua Tahap Peningkatan Produksi Bio-Oil sebagai Bahan Bakar Alternatif Melalui Proses Co-Pirolisis dan Hidrodeoksigenasi dengan	Prof. Alfred Tok Ling Yoong (NTU, Singapore)	Skema PKUU 1-100	Rp. 175.000.000,-

		Katalis Bimetal Berbasis Zn yang Diembangkan pada Zeolit HZSM-5			
4	Tamrin	Karakterisasi Senyawa Poliol dari Ekstraks Getah Pinus Merkusii untuk Penguat Aspal Melalui Pembentukan Jaringan Urethane	Prof. Dr. Misni Bin Misran (Universiti Malaya)	Skema PKUU 1-100	Rp. 175.000.000,-
5	Basuki Wirjosentono	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)	Skema PKUU 100-300	Rp. 125.000.000,-
6	Juliati br. Tarigan	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)	Skema PKUU 100-300	Rp. 125.000.000,-
7	Eko Kornelius Sitepu	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)	Skema PKUU 100-300	Rp. 125.000.000,-
8	Rikson Asman Fertiles Siburian	Standarisasi Produk Grafena Berlapis Nano	Prof. Yatimah Alias (Universiti Malaya)	Pengembangan Kluster Keilmuan	Rp. 70.000.000,-
9	Saharman Gea	Potential of Periodontal Chip Hydrogel Propolis Against Clinical Parameters, Ilmu Budayaroblast Proliferasi, and Tumor Necrosis Factor- α (TNF- 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)	Pengembangan PUI	Rp. 100.000.000,-
SUB-TOTAL					Rp. 1.245.000.000,-

c. Prodi Biologi

No	Nama Pemenang	Judul Proposal	Mitra	Skema	Dana
1	Syafruddin Ilyas	Analisis seluler dan molekuler dari potensi neuroprotektif nanoherbal <i>Paraboea leuserensis</i> B.L.Burt pada tikus model neuroinflamasi	Associate Prof Dr. Hafandi Ahmad (Faculty of Veterinary Medicine, Universiti Putra Malaysia)	Skema PKUU 101-300	Rp. 125.000.000,-
2	Putri Cahaya Situmorang	Nanoenkapsulasi Kitosan-Sambung Nyawa (<i>Gynura procumbens</i>) sebagai antikanker pada serviks	Assoc. Prof. Nik Mohd Afizan Nik Abd. Rahman, Ph.D (Universiti Putra Malaysia)	Skema PKUU 101-300	Rp. 125.000.000,-
3	Erman Munir	Eksplorasi Lichen di Sumatera Utara dan Skrining Senyawa Antioksidan dan Aktivitas Antimiktobanya	Prof. Dr. Mohd. Nazre Saleh (Universiti Putra Malaysia)	Skema PKUU 101-300	Rp. 125.000.000,-
4	Elimasni	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)	Skema PKUU > 1000	Rp. 55.000.000,-
SUB-TOTAL					Rp. 430.000.000,-

Jumlah Proposal per Prodi

- a. Matematika : -
- b. Fisika : 3
- c. Kimia : 9
- d. Biologi : 4

Total : 16 Proposal

Jumlah Dana Penelitian per Prodi

- a. Matematika : -
- b. Fisika : Rp. 322.500.000,-
- c. Kimia : Rp. 1.245.000.000,-
- d. Biologi : Rp. 430.000.000,-

Total : Rp. 1.997.500.000,-