

PENELITI WCU FMIPA 2022

Program Studi Matematika

No	Ketua Peneliti	Skema	Judul
1.	Herman Mawengkang	Penelitian Kolaborasi Internasional WCU	Model Optimisasi Non-Linier Untuk Masalah Penentuan Rute Kendaraan Multidepot Multi-Pemasok Dengan Jendela Waktu Terelaksasi

Program Studi Fisika

No	Ketua Peneliti	Skema	Judul
1.	Syahrul Humaidi	Penelitian Kolaborasi Internasional WCU	Modifikasi Proses Sintering Terhadap Peningkatan Temperatur Kritis Superkonduktor Suhu Tinggi $\text{Bi}_{1.6}\text{pb}_{0.4}\text{Sr}_{2\text{ca}1-\text{X}}\text{Mx}\text{Cu}_{2\text{o}8}$ ($\text{M}=\text{Ce,Na,Mg}$)
2.	Eko Kornelius Sitepu	Penelitian Kolaborasi Dengan PT Sesama Penerima Grant WCU	Pembuatan Bahan Kosmetik Emolient Ester Isopropil Miristat dan Isopropil Palmitat Menggunakan Enzim Lipase dan Radiasi Mikrowave
3.	Timbangan Sembiring	Penelitian Kolaborasi Dengan PT Sesama Penerima Grant WCU	Karakterisasi Sifat Morfologi Dan Analisa Fasa Nanokomposit $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ Metode Kopresipitasi Sebagai Degradasi Air Limbah
4.	Zikri Noer	Penelitian Kolaborasi Non PTN-BH	Sintesis, Karakterisasi, Dan Analisis Sodium Titanat Dengan Doping Nikel Sebagai Anoda Baterai Ion Sodium
5.	Susilawati	Penelitian Kolaborasi Non PTN-BH	Pemanfaatan Rice Husk Ash sebagai pengganti SiO_2 pada Fabrikasi Komposit $\text{Fe}_3\text{O}_4/\text{SiO}_2$ sebagai sanitasi lingkungan

Program Studi Kimia

No	Ketua Peneliti	Skema	Judul
1.	Saharman Gea	Penelitian Top Tier	Potensi Grafena Quantum Dots Batubara Sawahlunto Dalam Meningkatkan Kinerja Anoda Berbasis Nano-Silicone
2.	Basuki Wirjosentono	Penelitian Aliansi Internasional WCU	Validasi Membran Polimer Elektrolit Berbasis Paduan Karet Alam Terfungsionalisasi Dan Polistirena Tersulfonasi Dengan Pengisi Nanosepiolites Dan Peningkat Adhesi Turunan Maleat/Akrilat Pada Sel Bahan Bakar Hidrogen
3.	Harry Agusnar	Penelitian Aliansi Internasional WCU	Proses Ekstraksi Kolagen Dari Sisikikangabus (Channa Striata) Dan Kitosanmaggot(Hermetia) Serta Turunannya Sebagai Bahanhand Bodylotion
4.	Rikson Asman Fertiles Siburian	Penelitian Aliansi Internasional WCU	Aplikasi Grafena Dan N-Grafena Dari Kemiri (Aleurites Moluccana) Sebagai Material Penghantar Panas
5.	Andriayani	Penelitian Kolaborasi Dengan PT Sesama Penerima Grant WCU	Modifikasi Nanosilikon Dari Sekam Padi Menggunakan Natrium Alginate Termodifikasi Dopamine Untuk Meningkatkan Kinerja Anode Lithium Ion Baterai
6.	Marpongahtun	Penelitian Kolaborasi Non PTN-BH	Sintesis S,N-Doped Carbon Dots Dari Kulit Jengkol Untuk Mendeteksi Pewarna Amaranth Pada Minuman Berwarna

Program Studi Biologi

No	Ketua Peneliti	Skema	Judul
1.	Syafruddin Ilyas	Penelitian Aliansi Internasional WCU	Stimulasi Seluler Dan Molekuler, Regenerasi Jaringan Kulit Tikus (Rattus Norvegicus) Hiperglikemi Pada Luka Dengan Gel Nanoherbal Gagatan Harimau Dan/Atau Ikan Batak
2.	Putri Cahaya Situmorang	Penelitian Kolaborasi Dengan PT Sesama Penerima Grant WCU	Micro-Colloidal Rhodomyrtus Tomentosa Sebagai Imunoterapi Akibat Paparan Anti Nyamuk Elektrik
3.	Liana Dwi Sri Hastuti	Penelitian Kolaborasi Non PTN-BH	Prospek Jamur Askomiset dan Basidiomiset Asal Hutan Sumatera Utara sebagai Sumber Antioksidan, Antikanker dan Immunomodulator

Ket :

Prodi Matematika : 1

Prodi Fisika : 5

Prodi Kimia : 6

Prodi Biologi : 3

Total : 15 Judul