

**PENGABDIAN MASYARAKAT FMIPA USU
TAHUN 2018**

1. Skim Mono Tahun Reguler

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Awan Maghfirah	Meningkatkan Minat Belajar Ilmu Eksakta Pada Anak-Anak Nelayan Di Desa Percut Kecamatan Sei Tuan	Rp 30,000,000,-
2	Basuki Wirjosentono	IbM: Peningkatan Teknologi Pengolahan Sampah dan Limbah Kayu Menjadi Papan Partikel Bagi Kelompok Masyarakat di Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	Rp 28,000,000,-
3	Cut Fatima Zuhra	Pembuatan VCO Melalui Metode High Speed Steering-Double Jacket	Rp 35,000,000,-
4	Diana Alemin Barus	Sistem Kalibrasi Massa untuk mendukung pengembangan wisata kuliner di kawasan tempat pelelangan ikan (TPI) Bagan Percut Kabupaten Deli Serdang	Rp 35,000,000,-
5	Emma Zaidar	Pembuatan Pupuk Organik dari Jerami Padi, EM4 dan Kotoran Kambing di Dusun IV Desa Medan Krio Kabupaten Deli	Rp 20,000,000,-
6	Harlem Marpaung	Elektrolisis Sebagai Solusi Untuk Menurunkan Kadar Logam di Dalam Air	Rp 38,000,000,-
7	Harry Agusnar	Produksi Kitosan Nanoperak Dengan Bentonite Sebagai Anti Bakteri Untuk Tanaman di Taman Agro 100 Kisaran	Rp 35,000,000,-
8	Herli Ginting	Pemanfaatan Limbah Tongkol Jagung Sebagai Pakan Ternak Ayam Di Desa Sarinembah Kecamatan Munthe Kabupaten Karo	Rp 30,000,000,-
9	Irwana Nainggolan	Alat Pengering Buah Kemiri Tenaga Surya di Kecamatan Pancur Batu-Deli Serdang	Rp 33,000,000,-
10	Junedi Ginting	Penggunaan Peralatan Gongseng Biji Kopi Dengan Kontrol Temperatur Otomatis dan Pembuangan Uang/Udara Panas Untuk Mempercepat Proses Pendinginan Hasil Penggongsengan di Desa Buah Raya Kabupaten Karo	Rp 35,000,000,-
11	Lukman Hakim	Alat Pengukur Emisi Gas Buang Pada Kendaraan Bermotor	Rp 20,000,000,-
12	Mayang Sari Yeanny	Pemberdayaan Masyarakat Desa dengan Pengolahan Sampah Terpadu di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Rp 35,000,000,-
13	Muhammad Zaidun Sofyan	Pelatihan Teknik Pembuatan Herbarium Jenis Poaceae Di SMA Taman Siswa dan SMA Pertiwi Medan Dalam Upaya Meningkatkan Ketrampilan, Menginventarisasi, dan Mengidentifikasi Keanekaragaman Poaceae di Indonesia	Rp 25,000,000,-
14	Nurhaida Pasaribu	Pembuatan Kompos Menggunakan Bahan-Bahan Yang Terdapat di Sekitar Tempat Pengabdian	Rp 25,000,000,-
15	Rikson Asman Fertiles Siburian	Entrepreneur Berbasis Ilmu Kimia dalam Pemanfaatan Limbah Rumah Tangga di SMP Eka	Rp 35,000,000,-

		Hudda & Madrasah Aliyah Muhammadiyah 09 Sidomulyo Kuala Madu	
16	Susilawati	Alat Penjernih Air Yang Diintegrasikan Dengan Pompa Air Tenaga Surya	Rp 32,000,000,-
17	T. Alief Aththorick	Pembuatan Suplemen Pakan Ternak Dan Obat Alami Untuk Meningkatkan Produksi Dan Mengurangi Tingkat Kematian Ayam Potong di Desa Namorih Kecamatan Pancur Batu Deli Serdang	Rp 35,000,000,-
18	Tulus Ikhsan Nasution	Alat Pengering Belacan Higienis Tenaga Surya di Desa Pulau Kampai Pangkalan Susu	Rp 35,000,000,-
19	Yurnaliza	Pemanfaatan Jerami Padi menjadi Pupuk dan Pakan Ternak di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang	Rp 35,000,000,-
20	Zul Alfian	Ekstraksi Maserasi Coupling Sonikasi Pada Analisis Kandungan Asam Ortoborat (H3BO3) Dalam Sediaan Bakso	Rp 38,000,000,-
Total			Rp 634,000,000,-

2. Skim Multi Tahun

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Kerista Sebayang	Peningkatan Efisiensi Pengeringan Ampas Kelapa Dengan Metode Pengeringan Paksa Pada UMKM MASTAKAPALA dan Santan Prima	Rp 50.000.000,-
2	Saharman Gea	Peningkatan Kualitas Asap Cair Melalui Penyediaan Tar Scrubber pada UMKM Santan Coco dan Santan COPRO	Rp 52.000.000,-
Total			Rp 102.000.000

3. Skim Berbasis Penelitian (HI LINK)

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Pasukat Sembiring	Penerapan Importance Performance Analysis Terhadap Peningkatan Mutu Pelayanan Pengurus Gereja Katolik Santo Paskalis Diski	Rp 50.000.000,-
Total			Rp 50.000.000,-

4. Skim Mono Tahun Dosen Muda Batch 2

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Liana Dwi Sri Hastuti	Penerapan Program Animasi Pada Mata Pelajaran Biologi sebagai Metode Mempermudah Pemahaman Siswa SMA di Deli Serdang	Rp 15,000,000
2	Muhammad Zulham Efendi Sinaga	Meningkatkan Minat Belajar Siswa Melalui Percobaan Sederhana di Laboratorium Pada Satuan Pendidikan Dasar di Kota Medan	Rp 18,000,000
3	Riyanto Sinaga	Pemanfaatan Sampah Plastik di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Rp 19,000,000
4	Chairuddin	Penerapan Teknologi Tepat Guna Pemanfaatan Salutan Kitosan Pada Arang Aktif dan Pasir Silika Sebagai Filter Air Pada Masyarakat Desa Limau Manis Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	Rp 18,000,000
5	Doni Aldo Samuel Siahhan	Peningkatan Minat dan Kosentrasi Belajar Siswa dengan Menggunakan Kotak Pas	Rp 16,000,000
6	Kaniwa Berliani	Pemanfaatan Hama Bekicot menjadi Pakan Ternak di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang	Rp 18,000,000
7	Nunuk Priyani	Mewujudkan Sekolah Berwawasan Lingkungan	Rp 17,000,000
8	Open Darnius	Metode Statistika Deskriptif Dalam Pembuatan Laporan Kegiatan Tahunan Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Se Klasis Pembangunan Medan Delitua	Rp 20,000,000
Total			Rp 141,000,000

Profesor Mengabdi

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Basuki Wirjosentono	Peningkatan Ketrampilan Pengolahan Sampah Plastik Menjadi Papan Partikel di Sekolah MTS Al-Ridho, Desa Sel Rotan, Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang	Rp 20.000.000,-
2	Syafruddin Ilyas	Pemberdayaan Ibu-Ibu Rumah Tangga Melalui Produksi Telor Asin Rendah Sodium Dan Kolesterol Di Kelurahan Kotamatum IV Kecamatan Medan Area Medan	Rp 20.000.000,-
3	Tulus	Pembuatan Bahan Ajar Pembelajaran Aktif Di Sekolah Berbasis Teknologi Informasi Dan Komunikasi	Rp 20.000.000,-
Total			Rp 60.000.000,-

LAPORAN PENGABDIAN MASYARAKAT 2018

Skim Mono Tahun Reguler

No	Departemen	Jumlah Abdimas	Dana Penelitian	Persentasi Penyerapan Dana
1	Matematika	-	-	-
2	Fisika	6	Rp 185.000.000,-	29.2%
3	Kimia	7	Rp 242.000.000,-	38.2%
4	Biologi	7	Rp 207.000.000,-	32.6%
Total		20	Rp 634.000.000,-	100%