

**PENGABDIAN MASYARAKAT FMIPA USU
TAHUN 2019**

1. Skim Mono Tahun Reguler

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Aditia Warman	Sistem Penggunaan Alat Giling Bongkol Jagung Untuk Mempercepat Proses Pelapukan Pada Pemupukan Tanaman Coklat Di Desa Kidupen Kecamatan Juhar Kabupaten Karo	Rp 29.000.000,-
2	Agus Salim Harahap	Peningkatan Efisiensi Pada Proses Panen Kelompok Tani Tanjung Marolan Dengan Teknologi Thresher	Rp 25.000.000,-
3	Emma Zaidar	Pupuk Pelet Organik Dari Arang Sekam Padi, EM4, dan Kotoran Kambing, Ayam, Serta Jerami Padi Di Sei Mencirim Medan Krio Kabupaten Deli Serdang	Rp 20.000.000,-
4	Erni Jumilawaty	Peningkatan Produksi Madu Hutan Melalui Budidaya Spesies Trigona Secara Alami Di Desa Batu Jong Jong Kecamatan Bahorok	Rp 25.000.000,-
5	Etti Sartina Siregar	Bank Sampah Pesisir Sebagai Upaya Pengelolaan Sampah Menuju Bagan Deli Bersih Dan Produktif	Rp 27.000.000,-
6	Helmina Br. Sembiring	Penggunaan Peralatan Penggilingan Kotoran Kambing Sebagai Pupuk Yang Dicampur Dengan Dolomit Di Desa Persadanta Kecamatan Barus Jahe Kabupaten Karo	Rp 26.000.000,-
7	Herlince Sihotang	Deteksi Cepat Sabu-Sabu Dengan Menggunakan Pereaksi Marquist	Rp 25.000.000,-
8	Isnaini Nurwahyuni	Penerapan Teknologi Penjernihan Air Dengan Bantuan Tenaga Surya Dan Antimikroba Kepada Masyarakat Desa Tanjung Selamat Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang	Rp 28.000.000,-
9	Junedi Ginting (Juliati Br Tarigan)	Penggunaan Peralatan Pemecah Kulit Biji Kemiri Serta Pemisahan Kulit Dan Daging Kemiri Dengan Ayakan Bergetar Memanfaatkan Dinamo 1 PK Dengan Sumber Energi Listrik PLN Di Desa Pergendangan Kabupaten Karo	Rp 33.000.000,-
10	Kerista Tarigan	Pembelajaran Dan Pelatihan Elektronika Serta Pembuatan Power Supply Pada Lab.Fisika Di YPK Masehi Berastagi	Rp 32.000.000,-
11	Kurnia Brahmana	Pengembangan Penggongseng Kopi Dan Pengaduk Selai Berbasis Mikrokontoller ATMEGA328	-
12	Liana Dwi Srihastuti	Jamur Tiram Sebagai Industri Rumahan	Rp 28.000.000,-
13	Masitta Tanjung	Pemanfaatan Telur Bungker Menjadi Pakan Ternak Bebek Di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang	Rp 25.000.000,-
14	Mayang Sari Yeanny	Pemanfaatan Sampah Plastik Menjadi BBM (Bahan Bakar Minyak) Di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Rp 28.000.000,-
15	Minto Supeno	Aplikasi Batok Kelapa Untuk Pembuatan Antena TV Madrasah Aliyah Muhammadiyah 09 Kwala Madu	Rp 26.000.000,-

16	Parapat Gultom	Perancangan Aplikasi Smart Planning Menunjang Perencanaan Menggunakan Dana Desa	-
17	Rikson Asman Fertiles Siburian	Pemanfaatan Limbah Tempurung Kelapa Sebagai Elektroda Pada Pembuatan Baterai Primer	Rp 29.000.000,-
18	Saleha Hannum	Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Pakan Fermentasi Ternak Kambing Di Desa Tanjung Rejo Kabupaten Deli Serdang	Rp 26.000.000,-
		Total	Rp. 432.000.000

2. Skim Mono Tahun Dosen Muda

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Aghni Syahmarani	Pelatihan Penggunaan Software Maple Dan Geogebra Untuk Guru-Guru Matematika Di Lingkungan SMA Negeri 15 Medan	Rp 15.000.000,-
2	Doni Aldo Samuel Siahaan	Peningkatan Minat dan Konsentrasi Melalui Penerapan Pembelajaran Biologi Berbasis Praktikum Menggunakan Preparat	Rp 11.000.000,-
3	Mizawarti	Pemanfaatan Limbah Sisik Ikan Untuk Pembuatan Kerajinan	Rp 15.000.000,-
4	Putri Khairiah Nasution	Peningkatan Kemampuan Penalaran Matematika Dan Logika Siswa Melalui Worksheet Keping Warna Pada Satuan Pendidikan Dasar Di Tanjung Morawa	Rp 14.000.000,-
5	Siti Utari Rahayu	Sistem Pengendali Hama Lalat Buah Dengan Gelombang Ultrasonik Dan Perangkat Kuning Lem Leila Pada Perkebunan Jeruk Di Desa Narigunung 1 Kabupaten Karo	-
		Total	Rp. 55.000.000

3. Profesor Mengabdikan

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Basuki Wirjosentono	Pembuatan Papan Partikel Dari Sampah Plastik Dan Limbah Kayu Pada Kelompok Masyarakat Di Desa Bangun Rejo Kecamatan Tanjung Morawa Kabupaten Deli Serdang	Rp 25.000.000,-
2	Eddy Marlianto	Pembuatan Taman Baca Sains Dalam Rangka Meningkatkan Minat Belajar Anak-Anak Nelayan Pantai Labu Deli Serdang	Rp 28.000.000,-
3	Harlem Marpaung	Teknologi Pengolahan Sumber Air Baku Dari Air Payau Di Kelurahan Sendang Sari Kecamatan Kisaran Barat Kabupaten Kisaran	Rp 39.000.000,-
4	Tulus	Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Pelaksanaan Pembelajaran Aktif Di Sekolah SMP Swasta PTPN4 Dolok Ilir Dalam Menghadapi Era Revolusi Industri 4.0	-
5	Zul Alfian	Teknologi Pengolahan Sumber Air Baku Dari Air Gambut Di Dusun I Sei Apung Jaya Kecamatan Tanjung Balai Kabupaten Asahan	Rp 39.000.000,-

4. Berbasis Penelitian

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Harry Agusnar	Pemanfaatan Tulang Rawan Cumi-Cumi Sebagai Kitosan Oligosaccharida Untuk Meningkatkan Imunitas Tanaman Di Kota Kisaran	Rp 55.000.000,-
2	Juliati Br. Tarigan	Pelatihan Pembuatan Salad Dressing Berbasis Kolang-Kaling Bagi Pengusaha Mikro Pengrajin Kolang-Kaling	Rp 50.000.000,-
Total			Rp 105.000.000,-

5. Berbasis Multi Tahun

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Cut Fatimah Zuhra	Aplikasi Sistem Bioflok Pada Kolam Ikan Lele	Rp 40.000.000,-
2	Kerista Sebayang	Peningkatan Efisiensi Pengeringan Ampas Kelapa Dengan Metode Pengeringan Paksa Pada UMKM Coco Prima	Rp 50.000.000,-
3	Saharman Gea	Peningkatan Kualitas Asap Cair Melalui Penyediaan Tar Scrubber Pada UMKM Santan Coco	Rp 50.000.000,-
Total			Rp 140.000.000,-

6. Skema Dosen Mengabdikan

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Marpongahtun	Penyuluhan Cara Pengolahan Limbah Minyak Goreng Bekas Menjadi Minyak Goreng Layak Konsumsi	Rp 8.000.000,-
2	Nurhaida Pasaribu	Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Dengan Bantuan EM-	Rp 6.000.000,-
3	Muhammad Zulham Efendi Sinaga	Pembuatan Handwash Dengan Penambahan Kitosan Sebagai Antimikroba Di Sekolah Yayasan Almujaahidah Sumatera Utara	Rp 6.000.000,-
4	Muhammad Taufik	Biopestisida Sebagai Alternatif Pemberantasan Hama Ulat Pada Tanaman Kubis (<i>Brassica Oleracea</i> L.) Pada Kelompok Tani Bukit Rumah Sendi Di Desa Ujung Sampun Kabupaten Karo	Rp 6.000.000,-
5	Miswar Budi Mulya	Mengubah Sampah Organik Menjadi Pupuk Organik Di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Rp 10.000.000,-
6	Suci Rahayu	Pemanfaatan Google Classroom Dalam Peningkatan Mutu Pembelajaran Bagi Dosen dan Mahasiswa Di Departemen Biologi FMIPA USU	Rp 10.000.000,-
Total			Rp 46.000.000,-

Total Keseluruhan Dana tahun 2019: Rp. 778.000.000