

**PENGABDIAN MASYARAKAT FMIPA USU
TAHUN 2020**

1. Skim Mono Tahun Reguler

No	Ketua	Judul	Biaya Disetujui
1	Awan Maghfirah	Penggunaan Rumpon Elektronik untuk Meningkatkan Hasil Tangkap Nelayan Desa Tanah Persil Kecamatan Percut Sei Tuan	Rp 28.000.000,-
2	Emma Zaidar	Pembuatan Hand Sanitizer Spray dan Gel Beraroma Bunga Mawar di Dusun Medan Krio Kabupaten Deli	Rp 29.000.000,-
3	Esther Sorta Mauli Nababan	Implementasi Media Teknologi Informasi Pada Publikasi Dan Promosi Ekowisata Mangrove Desa Sisarahili Teluk	Rp 32.000.000,-
4	Isnaini Nurwahyuni	Penerapan metode pemilahan sayuran di pasar tradisional Setia Kongsu Kelurahan Tanjung Rejo Kecamatan Medan Sunggal dalam rangka efisiensi distribusi sampah	Rp 27.000.000,-
5	Juliati Br. Tarigan	Penggunaan Peralatan Pengupas Kulit Buah Kopi dan Diversifikasi Biji Kopi di Desa Barus Julu - Kecamatan Barus Jahe - Kabupaten Karo	Rp 31.000.000,-
6	Junedi Ginting	Desain Sistem Alat Tangkap Ikan di Sungai Berbasis Sonar di Desa Suka Julu Kecamatan Tigabinanga Kabupaten Karo	Rp 28.000.000,-
7	Lukman Hakim	Penerapan Teknologi Bioflok bagi Komunitas Pembudidaya Ikan Air Tawar Berbasis Mikrokontroller Di Kelurahan Sukamaju Kecamatan Binjai Barat	Rp 28.000.000,-
8	Masitta Tanjung	Pemanfaatan Daun Sirih (Piper betle) dan Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Sebagai Hand Sanitizer Organik di Desa Namo Bintang Kabupaten Deli Serdang	Rp 29.000.000,-
9	Mayang Sari Yeanny	Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Pakan Fermentasi Ternak Kambing untuk Pengemukan di Desa Tanjung Rejo kabupaten Deli Serdang	Rp 28.000.000,-
10	Muhammad Taufik	Pembuatan Hand Sanitizer Alami beraroma Eucalyptus sebagai upaya Pencegahan Penyebaran Covid-19 di Kelurahan Kotamatsum IV Kecamatan Medan Area Kota Medan	Rp 27.000.000,-
11	Pasukat Sembiring	Penyuluhan Kepada Dinas Pariwisata dan Kebudayaan Kabupaten Karo Untuk Optimasi Pemilihan Rute Pariwisata di Kabupaten Karo	Rp 30.587.500,-
12	Sabarmin Peranginangin	Sistem Penggunaan Alat Penyiraman Tanaman Secara Otomatis Untuk Mempercepat Proses Pertumbuhan Pada Persemaian Bibit Cabai di Desa Pergendangen Kecamatan Tigabinanga Kabupaten Karo	Rp 31.000.000,-
13	Saharman Gea	Penulisan Karya Ilmiah bagi Guru-Guru di Kota Sibolga	Rp 35.000.000,-
14	Susilawati	Pemanfaatan Limbah Pelepah Sawit Menjadi Pakan Ternak Dalam Rangka Mengembangkan Usaha Ekonomi Produktif Bidang Peternakan Di Desa Sialang Kecamatan Bangun Purba Kabupaten	Rp 32.000.000,-

		Deli Serdang	
15	Yurnaliza	Peningkatan Produksi Petani Jamur Tiram dengan Kultur Teknik di Kota Medan	Rp 18.900.000,-
16	Liana Dwi Sri Hastuti	Tinjauan Pasar Jamur Tiram Pada Kelompok Petani Jamur Tiram Di Kota Medan	Rp 8.400.000,-
17	Erman Munir	Pemanfaatan Limbah Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Media Pertumbuhan Jamur Merang	Rp 25.000.000,-
18	Saleha Hannum	Pemanfaatan Eceng Gondok (<i>Eichhornia crassipes</i> sebagai Pakan Alternatif Ternak Bebek di Deasa Tanjung rejo Kabupaten Deli Serdang	Rp 25.000.000,-
19	Saur Lumban Raja	Metode Adsorpsi Pada Penyerapan Ion Logam Dalam Pengolahan Air Sumur Di SMA Free Methodist Medan	Rp 25.000.000,-
		Total	Rp. 517.887.500

2. Skim Mono Tahun Dosen Muda

No	Ketua	Judul	Dana Disetujui
20	Andy Candra	Pembuatan Teh Kombucha Sebagai Alternatif Minuman Priobiotik Bagi Warga di KELURAHAN Mandailing Kota Tebing Tinggi	Rp 17.000.000,-
21	Azhari	Alat Penjernih Air Sungai Sebagai Solusi Alternatif Ketersediaan Air Bersih di Desa Sei Siarti Kecamatan Panai Tengah Kabupaten Labuhanbatu	Rp 19.000.000,-
22	Eko Kornelius Sitepu	Pembuatan Pupuk Kompos Organik dari Limbah Kulit Kopi di Desa Barus Julu, Kecamatan Barus Jahe, Kabupaten Karo	Rp 18.000.000,-
23	Muhammad Romi Syahputra	Pemanfaatan Media Belajar Berbasis Teknologi Informasi Untuk Mendukung Kegiatan Pembelajaran Aktif di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 2 Pantai Labu	Rp 19.391.340,-
24	Muhammad Sontang Sihotang	Transfer Knowledge Pembuatan Filler Adsorbent Chamber Antiseptic Alami Kepada Koperasi Yess Untuk Antisipasi Covid'19 di Masyarakat Medan Kota	Rp 16.000.000,-
25	Tulus Joseph Herianto	Pembelajaran Aktif untuk Tingkat Sekolah Menengah Atas berbasis Teknologi Informasi di SMA Negeri 1 Dolok Batu Nanggar	Rp 19.000.000,-
26	Yuan Alfinsyah Sihombing	Pemanfaatan Ampas Tahu Terfermentasi Sebagai Pakan Ternak Pada Peternakan Kambing di Desa Deli Tua Kecamatan Namorambe	Rp 16.000.000,-
27	Putri Khairiah	Peningkatan Generasi Gemar Matematika Melalui Ruang Publik Berkonsep Mural	Rp 15.500.000,-
28	Aghni Syahmarani	Pelatihan Pengelolaan Website Yayasan Pendidikan Islam Hajjah Nyak Kaoy Ma'had Muhammad Saman Desa Telaga Sari Kec. Sunggal Kab. Deli Serdang Sumatera Utara	Rp 15.500.000,-

3. Berbasis Multi Tahun

No	Ketua	Judul	Dana Disetujui
29	Cut Fatimah Zuhra	Aplikasi Sistem Bioflok Pada Kolam Ikan Lele (Tahun ke-2)	Rp 46.000.000,-
30	Kerista Sebayang	Peningkatan Mutu dan Efisiensi Produksi Serta Pengembangan Usaha Pengolahan Bawang Hitam Pada UMKM Gempar Tunggal	Rp 47.000.000,-
		Total	Rp. 248.391.340

4. Dosen Mengabdikan

No	Ketua	Judul	Dana Disetujui
31	Andriyani	Peningkatan Kemampuan Guru-Guru Di Kota Sibolga Dalam Membuat Bahan Ajar Dan Soal Ujian Berbasis Gambar	Rp 10.000.000,-
32	Enita Dewi Br Tarigan	Pembelajaran Aktif Dalam Jaringan (Daring) Untuk Tingkat Sekolah Menengah Atas Di SMA Swasta Swakarya Binjai	Rp 10.000.000,-
33	Maulida Yanti	Pembelajaran Aktif Untuk Tingkat Sekolah Dasar Menggunakan Aplikasi Geogebra Di SD Swasta Islam Terpadu Iqra'	Rp 10.000.000,-
34	Adil Ginting	Pemberdayaan Pedagang Makanan Tentang Bahan Aditif Berbahaya Untuk Makanan Menuju Produk Makanan Bahan Alami Sehat Di Kecamatan Tanjung Morawa	Rp 10.000.000,-
35	Mardiningsih	Penyuluhan Tentang Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pencegahan Covid-19 Kepada Masyarakat Desa Laut Dendang Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang	Rp 10.000.000,-
36	Yan Batara Putra Siringoringo	Pelatihan Pembelajaran Aktif Dengan Alat Matematika Di SDS HKBP Pembangunan 3 Medan	Rp 10.000.000,-
37	Suyanto	Pembelajaran Daring Untuk Tingkat Sekolah Dasar/Madrasah Ibtidaiyah Dengan Berbagai Aplikasi Daring Di Min 2 Serdang Bedagai	Rp 10.000.000,-
		Total	Rp. 70.000.000

5. Profesor Mengabdikan

No	Ketua	Judul	Dana Disetujui
38	Basuki	Pembuatan Cairan Pencuci Tangan Steril (CPTS: Hand Sanitizer) dari Ekstrak Daun Sirih dan Karboksimetil Selulosa Jerami Padi pada Jemaah Mesjid Nurul Hasanah Dusun- 11 Desa Sei Rotan Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang	Rp 24.000.000,-
39	Eddy Marlianto	Meningkatkan Minat Belajar Ilmu Eksakta dan Teknologi Pada Anak-Anak Perkebunan Di Kelurahan Pabatu Kecamatan Padang Hulu	Rp 24.000.000,-
40	Erna Frida	Penerapan Mesin Pengupas Buah Kopi Basah di Desa Barusjulu Kecamatan Barusjahe Kabupaten Karo	Rp 24.000.000,-

41	Herman Mawengkang (Belum ada Laporan Akhir)	Aplikasi E-Learning Untuk proses belajar mengajar daring (online) Di MTs.MAS Al-	Rp 30.000.000,-
		Total	Rp. 102.000.000

		Jamiyatul Washliyah Lubuk Pakam	
42	Tulus	Pemanfaatan Teknologi Informasi Dalam Pelaksanaan Pembelajaran Aktif di Sekolah SMP Swasta Muhammadiyah-21 Dolok Batu Nanggar Secara Daring	Rp 30.000.000,-
43	Zul Alfian	Ipteks Fasilitasi Sistem Produksi Udang di Desa Rugemuk Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang Tahun 2020	Rp 30.000.000,-

6. Berbasis Penelitian

No	Ketua	Judul	Dana Disetujui
44	Harry Agusnar	Pemberdayaan IPTEK dan Pemanfaatan Jamur <i>Syncephalastrum racemosum</i> Asal Isolat Batang Sawit Sebagai Chitosanes Untuk Meningkatkan Tanaman Buah Pada Desa Sei. Kopas Kisaran	Rp 53.000.000,-
45	Rikson Asman Fertiles Sibirian	Aplikasi N-Grafena Sebagai Teknologi Baterai Baru Pada Sel Baterai Primer di SMP&SMA Chandra Kumala Medan	Rp 50.000.000,-

Total : 45 Judul

Total keseluruhan Dana Pengabdian Tahun 2020: Rp. 1.101.279.840,-