

**DAFTAR NOMOR URUT TURUNAN PROGRAM PENELITIAN  
TAHAP I DRTPM KEMDIKBUDRISTEK  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TAHUN ANGGARAN 2022**

<b>Desentralisasi</b>
<b>11 Judul</b>

**Kesehatan**

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
1	<b>RENI ASMARA ARIGA</b>	Model Manajemen Asuhan Keperawatan Mandiri dengan Penerapan Telenursing: Ariga Nursing Selfcare dalam Meningkatkan Kualitas Kesehatan Masyarakat di Sumatera Utara	Rp. 171.700.000 (100%)
	<b>0020027502</b>		Rp. 120.190.000 (Tahap I)
	<b>PTUPT</b>		Rp. 51.510.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
2	<b>SAHARMAN GEA</b>	Penyediaan Pembalut Luka Ulkus Diabetikum Berbasis Selulosa Bakteri yang Diimpregnasi Mikroenkapsulasi Kitosan dan Gelatin pada Andaliman ( <i>Zanthoxylum acanthopodium</i> ) sebagai Antiinflamasi	Rp. 250.000.000 (100%)
	<b>0010116812</b>		Rp. 175.000.000 (Tahap I)
	<b>PTUPT</b>		Rp. 75.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 3 tahun</b>		
3	<b>NONI NOVISARI SOEROSO</b>	MUTASI ROS-1 DALAM PATOGENESIS DAN KORELASINYA DENGAN KLINIS PADA PASIEN KANKER PARU BUKAN SEL KECIL	Rp. 188.300.000 (100%)
	<b>0020117802</b>		Rp. 131.810.000 (Tahap I)
	<b>PDUPT</b>		Rp. 56.490.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
4	<b>DEWI MASYITHAH DARLAN</b>	Peran Sekretome Sel Punca mmesenkimal pada terapi pasien Lupus Eritematosus Sistemik	Rp. 188.800.000 (100%)
	<b>0030077402</b>		Rp. 132.160.000 (Tahap I)
	<b>PDUPT</b>		Rp. 56.640.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
5	<b>RINA AMELIA</b>	Efektivitas Model Intervensi Foot and ankle exercise, Footbath, and Family empowerment terhadap Pencegahan Diabetic foot ulcer pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Kota Medan.	Rp. 191.300.000 (100%)
	<b>0020047601</b>		Rp. 133.910.000 (Tahap I)
	<b>PDUPT</b>		Rp. 57.390.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		

6	MARIANNE	PENGEMBANGAN EKSTRAK TERSTANDAR UMBI BIT (Beta vulgaris L.) SEBAGAI ANTI ANEMIA DAN ANTI TROMBOSITOPENIA: KAJIAN FARMAKODINAMIK DAN FORMULASI KAPSUL	Rp. 200.000.000 (100%)
	0020058001		Rp. 140.000.000 (Tahap I)
	PDUPT		Rp. 60.000.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		

### Material Maju

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
7	MAULIDA	Pemanfaatan Selulosa Nanofiber dari Serat Ijuk sebagai Pengisi dan Ekstrak Daun Sirih sebagai Antibakteri dalam Pembuatan Edible Film Berbasis Umbi Talas	Rp. 103.600.000 (100%)
	0011067004		Rp. 72.520.000 (Tahap I)
	PDUPT		Rp. 31.080.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		
8	JULIATI BR TARIGAN	Pemanfaatan Limbah Perkebunan Sebagai Katalis Terbaru Dalam Pembuatan Biodiesel Menggunakan Alat Pendispersi Homogen	Rp. 139.200.000 (100%)
	0003057202		Rp. 97.440.000 (Tahap I)
	PDUPT		Rp. 41.760.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		

### Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
9	DWIRA NIRFALINI AULIA	KERANGKA DISAIN PEMBENTUKAN PERUMAHAN FORMAL YG 'LIVABLE' DENGAN PENDEKATAN ADAPTASI PRILAKU BERMUKIM	Rp. 96.000.000 (100%)
	0027056302		Rp. 67.200.000 (Tahap I)
	PDUPT		Rp. 28.800.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		

### Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
10	NURMAN ACHMAD	Implementasi Pemberdayaan Lansia di Panti	Rp. 166.300.000 (100%)
	0018116702		Rp. 116.410.000 (Tahap I)
	PDUPT		Rp. 49.890.000 (Tahap II)
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		

### Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
----	---------------	-------	-----------------

11	<b>ISKANDAR MUDA</b>	Desain Fungsi Akuntansi dan Keuangan Pada Era Cloud Computing Dampak dari perkembangan Pesat Artificial Intelligence and Machine Learning di Indonesia	Rp. 64.300.000 (100%)
	<b>0005077602</b>		Rp. 45.010.000 (Tahap I)
	<b>PDUPT</b>		Rp. 19.290.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 3 tahun</b>		
<b>Subtotal Dana Desentralisasi</b>			Rp. <b>1.759.500.000</b> (100%)
			Rp. <b>1.231.650.000</b> (Tahap I)
			Rp. <b>527.850.000</b> (Tahap II)

<b>Kompetitif Nasional</b>
<b>67 Judul</b>

### Energi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
12	<b>HIMSAR AMBARITA</b>	Karakteristik Bahan Bakar Campuran Biodiesel Biji Karet dan Plastic Pyrolysis Oil	Rp. 46.800.000 (100%)
	<b>0010067202</b>		Rp. 32.760.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 14.040.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
13	<b>ILMI</b>	KAJIAN PERFORMANSI MESIN DIESEL DAN LAJU KOROSI PADA BIODIESEL DARI CAMPURAN MINYAK GORENG SISA (WCO), MINYAK KESAMBI DAN	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0007105902</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
14	<b>APRI HERI ISWANTO</b>	Karakterisasi biopellet dari berbagai bahan lignoselulosa sebagai alternatif sumber energi terbarukan	Rp. 26.900.000 (100%)
	<b>0021048001</b>		Rp. 18.830.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.070.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
15	<b>RISWANTI SIGALINGGING</b>	Life Cycle Assessment Untuk Analisis Energi pada Sistem Digital Farming Food Estate di Desa Hutajulu, Kabupaten Tapanuli Utara, Sumatera Utara	Rp. 135.600.000 (100%)
	<b>0007058006</b>		Rp. 94.920.000 (Tahap I)
	<b>PDKN</b>		Rp. 40.680.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		

16	<b>YULIANTA SIREGAR</b>	PENINGKATAN DAYA OUTPUT SOLAR CELL MENGGUNAKAN CERMIN DAN PENDINGIN DENGAN SISTEM PENGONTROLAN DOUBLE AXIS SOLAR	Rp. 28.400.000 (100%)
	<b>0009077806</b>		Rp. 19.880.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.520.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

## Kebencanaan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
17	<b>ACHMAD SIDDIK THOHA</b>	Model Kelembagaan Mitigasi Bencana Banjir Berbasis Masyarakat di Kecamatan Bahorok Kabupaten Langkat Sumatera Utara	Rp. 109.000.000 (100%)
	<b>0003027502</b>		Rp. 76.300.000 (Tahap I)
	<b>PDKN</b>		Rp. 32.700.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
18	<b>ERMAN MUNIR</b>	Karakterisasi Biosurfaktan dari Dua Isolat Lokal Sumatera Utara Pengurai Pestisida	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0001116503</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
19	<b>ERMAN MUNIR</b>	Keragaman Jenis dan Potensi Jamur Pendegradasi Plastik High Density Polyethylene (HDPE), Low-Density Polyethylene (LDPE), Linear Low-Density Polyethylene (LLDPE)	Rp. 123.800.000 (100%)
	<b>0001116503</b>		Rp. 86.660.000 (Tahap I)
	<b>PDKN</b>		Rp. 37.140.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
20	<b>DWIRA NIRFALINI AULIA</b>	HUBUNGAN STRUKTUR TATA RUANG KOTA DENGAN TINGKAT PENYEBARAN VIRUS COVID 19	Rp. 29.500.000 (100%)
	<b>0027056302</b>		Rp. 20.650.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.850.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
21	<b>TULUS</b>	Analisis Gaya Hambat Bebatuan di Pinggir Pantai Terhadap Gelombang Air Laut yang Menyebabkan Overtopping Menggunakan Elemen Hingga	Rp. 27.500.000 (100%)
	<b>0001096202</b>		Rp. 19.250.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.250.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
22	<b>SYAHRUL HUMAIDI</b>	Pendekatan Model Artificial Neural Network Menggunakan Satelit Himawari 8 untuk Meningkatkan Keamanan Jalur Penerbangan di Sumatera Utara	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0017066501</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		

## Kemaritiman

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
23	<b>ACHMAD SIDDIK THOHA</b>	Identifikasi Jenis Mangrove Menggunakan Teknologi Unmanned Aerial Vehicle (UAV) di Kawasan Suaka Margasatwa Karang Gading Langkat Timur Laut Sumatera Utara	Rp. 26.300.000 (100%)
	<b>0003027502</b>		Rp. 18.410.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 7.890.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

## Kesehatan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
24	<b>ARLINDA SARI WAHYUNI</b>	Pengembangan Model Pelaksanaan Pos Pembinaan Terpadu (Posbindu) dalam Upaya Pengendalian Penyakit Tidak Menular di Kabupaten Labuhan Batu Utara, Sumatera	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0009066902</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
25	<b>HOTMA P PAR PASARIBU</b>	VASCULAR CELL ADHESION MOLECULE (VCAM-1) PADA SAAT KEHAMILAN, SETELAH PELEPASAN PLASENTA DAN NIFAS PADA COVID-19 DALAM	Rp. 29.300.000 (100%)
	<b>0016016006</b>		Rp. 20.510.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.790.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
26	<b>MASFRIA</b>	SKRINING VIRTUAL IN SILICO DAN UJI IN VITRO SENYAWA BAHAN ALAM INHIBITOR CHK1/2 DALAM PENGEMBANGAN OBAT ANTI KANKER OVARIUM	Rp. 49.200.000 (100%)
	<b>0023075705</b>		Rp. 34.440.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 14.760.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
27	<b>MASFRIA</b>	Formulasi sediaan gel ekstrak dan fraksi daun jahe merah ( <i>Zingiber officinale</i> Rosc. Var. Rubrum) dan uji aktivitas antimikroba	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0023075705</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
28	<b>ARLINDA SARI WAHYUNI</b>	Analisis faktor pengembangan model penentuan perawatan dan isolasi mandiri anak dengan COVID-19 berdasarkan aspek sosiodemografi, gejala klinis dan pemeriksaan	Rp. 46.500.000 (100%)
	<b>0009066902</b>		Rp. 32.550.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 13.950.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

29	<b>DEWI MASYITHAH DARLAN</b>	Uji efektivitas ekstrak Mikania micrantha dan gel Aloe vera terhadap motilitas <i>Pediculus humanus capitis</i>	Rp. 29.800.000 (100%)
	0030077402		Rp. 20.860.000 (Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 8.940.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
30	<b>SYAFRUDDIN ILYAS</b>	Studi Transduksi Sinyal Molekuler Nanoherbal Daun Sikkam ( <i>Bischofia javanica</i> ) dan Ekstra buah Mahkota Dewa ( <i>Phaleria macrocarpa</i> ) terhadap Karsinoma Sel Skuamosa	Rp. 50.000.000 (100%)
	0009026602		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
31	<b>TRI WIDYAWATI</b>	Efek ekstrak daun <i>Colacasia gigantea</i> terhadap pertumbuhan dan respon imun tikus model malnutrisi	Rp. 143.300.000 (100%)
	0009077602		Rp. 100.310.000 (Tahap I)
	PDKN		Rp. 42.990.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
32	<b>POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN</b>	Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun <i>Saurauia barceosa</i> : Tinjauan Terhadap Resistensi Insulin dan Translokasi Glucose Transporter 4	Rp. 50.000.000 (100%)
	0010067505		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
33	<b>URIP HARAHAP</b>	Hubungan Farmakogenomik Terhadap Adverse Drug Reaction (ADR) dan Outcomes Klinis Pasien Hipertensi Di Provinsi Sumatera Utara	Rp. 50.000.000 (100%)
	0001015304		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	PPS-PDD		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
34	<b>YUANDANI</b>	PENGEMBANGAN FORMULA SEDIAAN SPRAY GEL KULIT BUAH PISANG BARANGAN ( <i>Musa paradisiaca</i> L.) SEBAGAI OBAT LUKA BAKAR PADA KELINCI	Rp. 29.800.000 (100%)
	0020038305		Rp. 20.860.000 (Tahap I)
	PPS-PTM		Rp. 8.940.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
35	<b>TENGGU SITI HAJAR HARYUNA</b>	Manfaat Curcuminoid pada Tikus Model Ototoksik dan Manfaat Madu pada Tikus Model Diabetes Mellitus untuk Memperbaiki Kerusakan Telinga Dalam, Ditinjau dari	Rp. 190.300.000 (100%)
	0020067901		Rp. 133.210.000 (Tahap I)
	PDKN		Rp. 57.090.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		

36	<b>RODIAH RAHMAWATY LUBIS</b>	Efek Pemberian Salep Ekstrak Ocimum Sanctum L terhadap Gambaran Histopatologi Penyembuhan Luka Model Laserasi Palpebra Partial Thickness pada Tikus Putih (Rattus)	Rp. 30.000.000 (100%)
	<b>0017047601</b>		Rp. 21.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 9.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

## Material Maju

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
37	<b>MARPONGAHTUN</b>	LIMBAH KULIT JENGKOL (ARCHIDENDRON PAUCIFLORUM) SEBAGAI PREKURSOR CARBON DOTS UNTUK DETEKSI LOGAM MERKURI PADA	Rp. 28.100.000 (100%)
	<b>0015116110</b>		Rp. 19.670.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.430.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
38	<b>SAHARMAN GEA</b>	Penyediaan Pati Kationik dari Ubi Kayu (Manihot Utilissima) dan Selulosa Bakteri untuk Bahan Kertas Ramah Lingkungan	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0010116812</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
39	<b>SAHARMAN GEA</b>	FOTOKATALIS NANOKOMPOSIT ZINK OKSIDA CARBON DOTS SEBAGAI FOTODEGRADASI METILEN BIRU DI BAWAH RADIASI SINAR UV	Rp. 29.400.000 (100%)
	<b>0010116812</b>		Rp. 20.580.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.820.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
40	<b>SYAHRUL HUMAIDI</b>	Pengaruh Penambahan MnO <sub>2</sub> terhadap Peningkatan Temperatur Kritis Superkonduktor Suhu Tinggi CuCrO <sub>2</sub>	Rp. 26.700.000 (100%)
	<b>0017066501</b>		Rp. 18.690.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.010.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
41	<b>RONDANG TAMBUN</b>	Pengaruh Penambahan Serbuk Daun Sirsak (Annona Muricata L.) Pada Cat Sebagai Inhibitor Korosi Besi Dalam Medium Natrium Klorida	Rp. 26.700.000 (100%)
	<b>0012067206</b>		Rp. 18.690.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.010.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
42	<b>SYAHRUL HUMAIDI</b>	Pembuatan Nanopartikel Magnesium Ferrite Sebagai Penyerap Limbah Ion Logam Berat Timbal dan Tembaga dengan Metode Co-Presipitasi	Rp. 29.400.000 (100%)
	<b>0017066501</b>		Rp. 20.580.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.820.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

## Pangan

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
43	<b>ISNAINI NURWAHYUNI</b>	Optimalisasi Multi Canopy Cropping Sistem Dalam Peningkatan Gizi Pada Tanaman Kedelai	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0023056005</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
44	<b>LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR</b>	Produksi dan Kandungan Minyak Atsiri Beberapa Ekotipe Akar Wangi (Vetiveria zizanioides) Pada Beberapa Tingkat Salinitas dan Kultur Teknis Dengan Asam Salisilat	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0012077303</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
45	<b>CHAIRANI HANUM L</b>	Respons Tomat Cherry (Solanum lycopersicum var. cerasiforme) terhadap Cekaman Unsur Hara pada Fase Vegetatif dan Generatif secara Hidroponik Sistem Irigasi Tetes	Rp. 27.300.000 (100%)
	<b>0031086102</b>		Rp. 19.110.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.190.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
46	<b>LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR</b>	PEMANFAATAN SEKAM BAKAR DAN MULSA ORGANIK DALAM PENINGKATAN HASIL DAN PENURUNAN AMILOSA PADI GOGO SIGAMBIRI MERAH	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0012077303</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
47	<b>CHAIRANI HANUM L</b>	Morfofisiologi, Anatomi dan Biokimia Padi Gogo Tercekam Kekeringan Pada Beberapa Stadia Pertumbuhan dengan Aplikasi Antioksidan	Rp. 29.900.000 (100%)
	<b>0031086102</b>		Rp. 20.930.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.970.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
48	<b>JANSEN SILALAH</b>	Pati nanokristal dari keladi sebaring (Alocasia macrorhiza) sebagai edible film pada produk sosis	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>8938330021</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
49	<b>ELISA JULIANTI</b>	SCREENING KANDIDAT PROBIOTIK DARI DENGKE NANIURA UNTUK MENURUNKAN KADAR KOLESTEROL	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0016066703</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		



50	<b>CHAIRANI HANUM L</b>	Analisa Potensi Abu Cangkang Kelapa Sawit Dan <i>Aspergillus niger</i> Terhadap Cekaman Kekeringan Pada Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) Dipembibitan Utama	Rp. 30.000.000 (100%)
	<b>0031086102</b>		Rp. 21.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 9.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
51	<b>MOHAMMAD BASYUNI</b>	Pemetaan Quantitative Trait Loci (QTL) Gen Embriogenesis Untuk Kultur Jaringan Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0021047304</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
52	<b>MARIANI BR SEMBIRING</b>	PENGUKURAN POTENSI PUPUK ORGANIK YANG DIPERKAYA MIKROBA UNGGUL PELARUT FOSFAT, PELARUT KALIUM, PENAMBAT NITROGEN NON SIMBIOTIK UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS TANAH DAN PRODUKSI TANAMAN	Rp. 157.500.000 (100%)
	<b>0010067405</b>		Rp. 110.250.000 (Tahap I)
	<b>PTKN</b>		Rp. 47.250.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 3 tahun</b>		
53	<b>ELISA JULIANTI</b>	POTENSI BAKTERI ASAM LAKTAT (BAL) DARI LARVA LALAT ( <i>Hermetia illucens</i> ) SEBAGAI PROBIOTIK ALTERNATIF ANTIBIOTIC GROWTH PROMOTOR (AGP) PADA AYAM BROILER	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0016066703</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
54	<b>MOHAMMAD BASYUNI</b>	SELEKSI KELAPA SAWIT ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) RENDAH ASAM LEMAK BEBAS MENGGUNAKAN MARKA MOLEKULER DAN SIFAT PSIKOKIMIA	Rp. 46.600.000 (100%)
	<b>0021047304</b>		Rp. 32.620.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 13.980.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
55	<b>REVANDY I M DAMANIK</b>	PERTUMBUHAN BIBIT KOPI ARABIKA ( <i>Coffea arabica</i> L.) VARIETAS SIGARAR UTANG SEBAGAI RESPON PEMBERIAN BERBAGAI MACAM ZAT PENGATUR TUMBUH DAN JENIS NAUNGAN	Rp. 26.500.000 (100%)
	<b>0019116804</b>		Rp. 18.550.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 7.950.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
56	<b>YAYA HASANAH</b>	Evaluasi Produksi dan Mutu Benih True Shallot Seed Bawang Merah ( <i>Allium ascalonicum</i> L.) Lokal Samosir di Dataran Tinggi Melalui Perlakuan Gibberelin dan Boron	Rp. 28.500.000 (100%)
	<b>0010016901</b>		Rp. 19.950.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.550.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

## Riset Dasar Teoritis

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
----	---------------	-------	-----------------

57	<b>RIZABUANA</b>	PEREMPUAN SEBAGAI KATUP PENGAMAN DALAM MEMPERTAHANKAN KEBERADAAN TANAH PADA MASYARAKAT BATAK DI PROPINSI SUMATERA UTARA	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0029096103</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

### Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
58	<b>ENDANG SULISTYA RINI</b>	Optimalisasi Destinasi Wisata Melalui Pendekatan Destination Authenticity Identifying di Ekowisata Taman Nasional Gunung Leuser	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0013056205</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
59	<b>ENDANG SULISTYA RINI</b>	Model Integrasi Sumber Daya pada Komunitas Merek di Media Sosial dan Konvensional	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0013056205</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

### Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
60	<b>BADARUDDIN</b>	MODEL PERAN TENAGA PENDAMPING DESA DALAM PEMBANGUNAN DESA DI KABUPATEN SERDANG BEDAGAI, PROVINSI SUMATERA UTARA.	Rp. 44.300.000 (100%)
	<b>0025056802</b>		Rp. 31.010.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 13.290.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
61	<b>MORIDA SIAGIAN</b>	KAJIAN POLA RUANG TERBUKA DAN SIRKULASI KAMPUNG KOTA STUDI KASUS : Kampung Keling Kota Medan	Rp. 26.300.000 (100%)
	<b>0002086011</b>		Rp. 18.410.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 7.890.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
62	<b>ARLINA NURBAITY LUBIS</b>	Strategi Meningkatkan Keunggulan Bersaing dan Kinerja UKM di Sumatera Utara Melalui Strategic Entrepreneurial Marketing Innovation Capability	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0007047403</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		

63	<b>ENDANG SULISTYA RINI</b>	ANALISIS IMPLEMENTASI STRATEGI PEMASARAN BERDASARKAN KEARIFAN LOKAL DALAM MENINGKATKAN KINERJA KEWIRAUSAHAAN SOSIAL DI INDONESIA	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0013056205</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
64	<b>VIVI GUSRIANI RAHMADANI POHAN</b>	PENGARUH DUKUNGAN ORGANISASI YANG DIRASAKAN DAN KECERDASAN EMOSIONAL TERHADAP RESILIENSI KARYAWAN PERHOTELAN DI KOTA MEDAN	Rp. 29.900.000 (100%)
	<b>0016087802</b>		Rp. 20.930.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.970.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		

### Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
65	<b>MHD PUJIONO, SS., M.HUM.</b>	TABU DALAM BAHASA JAWA DELI: KAJIAN SOSIOPRAGMATIK	Rp. 122.800.000 (100%)
	<b>0011106905</b>		Rp. 85.960.000 (Tahap I)
	<b>PDKN</b>		Rp. 36.840.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
66	<b>SYAFRUDDIN POHAN</b>	ANALISIS KONSTRUKTIVISME KOPI MANDAILING SEBAGAI BRAND KOPI YANG DIKENAL DUNIA	Rp. 27.700.000 (100%)
	<b>0005125807</b>		Rp. 19.390.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PTM</b>		Rp. 8.310.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
67	<b>SIROJUZILAM</b>	ANALISIS NILAI TUKAR TERHADAP BALANCE OF TRADE INDONESIA DENGAN MITRA DAGANG PADA SEKTOR MIGAS DAN NON-MIGAS	Rp. 49.200.000 (100%)
	<b>0018086303</b>		Rp. 34.440.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 14.760.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
68	<b>ROBERT SIBARANI</b>	Pengembangan Desa Wisata Geosite Berbasis Masyarakat Lokal dalam Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK) di Kabupaten Tapanuli Utara	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0012026401</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		
69	<b>ROBERT SIBARANI</b>	PENGEMBANGAN LANSKAP KEBAHASAAN DESTINASI WISATA: KAJIAN ANTROPOLINGUISTIK LANSKAP DI KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN, KAWASAN DANAU TOBA	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0012026401</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		

## Teknologi Informasi dan Komunikasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
70	MAHYUDDIN	Model Sistem Pendukung Keputusan pada Ritel Online dengan Pendekatan Data Driven	Rp. 49.700.000 (100%)
			Rp. 34.790.000 (Tahap I)
	0025126703		Rp. 14.910.000 (Tahap II)
	PPS-PDD		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		
71	MAHYUDDIN	OPTIMALISASI PENDEKATAN KATA TERHADAP KEBIASAAN YANG DILAKUKAN PENGGUNA DI MEDIA SOSIAL	Rp. 48.000.000 (100%)
			Rp. 33.600.000 (Tahap I)
	0025126703		Rp. 14.400.000 (Tahap II)
	PPS-PDD		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		
72	MUHAMMAD ZARLIS	Model E-Learning Terdiferensiasi Berbasis Machine Learning	Rp. 47.600.000 (100%)
			Rp. 33.320.000 (Tahap I)
	0001075703		Rp. 14.280.000 (Tahap II)
	PPS-PDD		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		
73	MAHYUDDIN	Meningkatkan Transparansi dan Akuntabilitas: Arsitektur Referensi untuk Sistem e-Government Berbasis Blockchain di Negara Berkembang	Rp. 50.000.000 (100%)
			Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	0025126703		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	PPS-PDD		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun		
74	ERNA BUDHIARTI NABABAN	Kinerja Kombinasi Features From Accelerated Segment Test (FAST) Dan Long Short-Term Memori (LSTM) Untuk Machine Image Extraction And Translation Bahasa Batak-Indonesia	Rp. 28.100.000 (100%)
			Rp. 19.670.000 (Tahap I)
	0026106209		Rp. 8.430.000 (Tahap II)
	PPS-PTM		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun		
75	OPIM SALIM SITOMPUL	KNOWLEDGE DISCOVERY DATA DEMOGRAPHICS COVID-19	Rp. 50.000.000 (100%)
			Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	0017086108		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	PPS-PDD		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun		
76	OPIM SALIM SITOMPUL	METODE HYBRID GRID PARTITION DAN ROUGHT SET UNTUK PEMBANGKITAN ATURAN FUZZY PADA KLASIFIKASI DATASET	Rp. 50.000.000 (100%)
			Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	0017086108		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	PPS-PDD		
	Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun		

77	<b>DARA AISYAH</b>	Membangun Pangkalan Data SIPRIMA Dalam Rangka Memperbaiki Kinerja Program Pemberdayaan Sosial Ekonomi Masyarakat Pesisir Di Desa Nelayan Kecamatan Medang Deras Kabupaten Batu Bara	Rp. 67.500.000 (100%)
	<b>0018116906</b>		Rp. 47.250.000 (Tahap I)
	<b>PDKN</b>		Rp. 20.250.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 2 tahun</b>		

### Transportasi

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
78	<b>SYAHRUL HUMAIDI</b>	Modifikasi Aspal Dengan Karet Ban Bekas Menggunakan Bahan Penyerasi Karet Alam Fungsional Maleat Anhidrat NR-g-MA.	Rp. 50.000.000 (100%)
	<b>0017066501</b>		Rp. 35.000.000 (Tahap I)
	<b>PPS-PDD</b>		Rp. 15.000.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 1 tahun</b>		
<b>Subtotal Dana Kompetitif Nasional</b>			Rp. 3.479.700.000 (100%)
			Rp. 2.435.790.000 (Tahap I)
			Rp. 1.043.910.000 (Tahap II)

### Penugasan

1 Judul

### Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Besar)

NO	NAMA PENELITI	JUDUL	DANA PENELITIAN
79	<b>MOHAMMAD BASYUNI</b>	Application of eDNA metabarcoding in faunal biodiversity assessment of Indo-Pacific mangroves vulnerable to climate change	Rp. 162.300.000 (100%)
	<b>0021047304</b>		Rp. 113.610.000 (Tahap I)
	<b>PDK</b>		Rp. 48.690.000 (Tahap II)
	<b>Durasi : Tahun ke-1 dari 3 tahun</b>		
<b>Subtotal Dana Penugasan</b>			Rp. 162.300.000 (100%)
			Rp. 113.610.000 (Tahap I)
			Rp. 48.690.000 (Tahap II)

<b>Total Dana Penelitian Tahap Pertama Keseluruhan</b> <b>Universitas Sumatera Utara</b>	<b>Rp. 5.401.500.000</b> (100%)
	<b>Rp. 3.781.050.000</b> (Tahap I)
	<b>Rp. 1.620.450.000</b> (Tahap II)

<b>Total Judul Penelitian Tahap Pertama Keseluruhan      Universitas Sumatera Utara</b>	<b>79 Judul</b>
---	-----------------