



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
LEMBAGA PENELITIAN

Jalan Perpustakaan Nomor 3A, Kampus USU, Medan 20155  
Telp. 061- 8211515, Fax. 061-8221202

Laman : penelitian.usu.ac.id; E-mail : lembaga penelitianusu@yahoo.co.id; lp@usu.ac.id

**PENGUMUMAN**

Nomor: 530/UN5.2.3.1/PPM/2020

Dengan ini diumumkan pemenang seleksi proposal Penelitian Sumber Dana Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan, Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional (DRPM) untuk dibiayai Tahun Anggaran 2020 (daftar terlampir) yang telah ditetapkan berdasarkan Keputusan Kuasa Pengguna Anggaran Deputy Bidang Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset dan Teknologi/Badan Riset dan Inovasi Nasional Nomor 16/E1/KPT/2020.

Kepada peneliti yang lolos seleksi diharapkan untuk merevisi proposal sesuai dengan dana yang disetujui dan mengunggahnya ke akun SIMLITABMAS masing-masing serta menyampaikan *hardcopy* proposal sebanyak 3 (tiga) eksemplar ke Lembaga Penelitian pada saat penandatanganan Kontrak Penelitian (jadwal akan disampaikan kemudian) dengan format cover proposal terlampir.

Demikian diumumkan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.



Medan, 28 Mei 2020

Prof. Dr. Erman Munir, M.Sc

Prof. Dr. Erman Munir, M.Sc

NIP. 196511011991031002

**DAFTAR PEMENANG PROPOSAL PENELITIAN YANG DIBIAYAI OLEH SUMBER DANA  
DEPUTI PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN-KEMENRISTEK/BRIN TAHUN ANGGARAN 2020**

No.	Nama Ketua Peneliti	Judul Penelitian	Skema	Dana yang Disetujui
1	ACHMAD SIDDIK THOHA	Dinamika dan Penyebab Perubahan Tutupan Lahan Sebelum dan Sesudah Kebakaran Hutan dan Lahan pada Kawasan Hutan Konservasi di Provinsi Sumatera Utara	Penelitian Dasar	Rp 80.988.400
2	AGUSMIDAH	Model Pelindungan Bagi Pekerja Migran Indonesia (PMI) Pada Masa Prakerja, Masa Kerja, dan Purna Kerja Berbasis Layanan Publik, Studi di Enam Provinsi: Sumatera Utara, Jawa Tengah, Jawa Timur, Bali, NTB, dan NTT.	Penelitian Dasar	Rp 118.919.700
3	ANITA ZAITUNAH	Analisis Ruang Terbuka Hijau sebagai Penyerap Emisi Karbon di Kota Medan dan Binjai	Penelitian Dasar	Rp 72.787.000
4	APRI HERI ISWANTO	KARAKTERISTIK KAYU RARU (Cotylelobium melanoxylon) ASAL SUMATERA UTARA DAN PELUANGNYA SEBAGAI BAHAN BAKU KONSTRUKSI	Penelitian Dasar	Rp 89.235.900
5	DADANG IRFAN HUSORI	Uji Efek Gastroprotektif, Antisekretori dan Uji Keamanan Kombinasi Ekstrak Herba Sambiloto ( <i>Andrographis paniculata</i> (Burm.f.) Nees), Herba Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> (L.) Urban) dan Rimpang Temu Giring ( <i>Curcuma heyneana</i> Valeton & Zipj) pada Tikus yang Diinduksi Tukak Lambung	Penelitian Dasar	Rp 153.775.400
6	DENI ELFIATI	Isolasi dan Karakterisasi Fungi Endofitik Kemenyan Toba ( <i>Styrax sumatranus</i> ) Asal Sumatera Utara Serta Potensi Pemanfaatannya Untuk Obat-Obatan	Penelitian Dasar	Rp 94.275.700
7	DWIRA NIRFALINI AULIA	TIPOLOGI 'GATED COMMUNITY' DAN KONTRIBUSINYA TERHADAP SEGREGASI SOSIAL DI PERKOTAAN STUDI KASUS : KOTA MEDAN	Penelitian Dasar	Rp 93.485.200
8	ERNI MISRAN	PRODUKSI ULTRAFILTRASI MEMBRAN SERAT NANOSULULOSA DARI TANDAN KOSONG SAWIT/POLIVINIL ALKOHOL (PVA) DENGAN METODE ELEKTROSPINNING	Penelitian Dasar	Rp 118.981.200
9	HELMINA BR SEMBIRING	Recycle dan Reuse Kalsium Karbonat dari Cangkang Telur Ayam sebagai Adsorben	Penelitian Dasar	Rp 60.000.000
10	HIMSAR AMBARITA	Pengembangan, Analisis dan Optimasi Kolektor Surya Plat Datar Hybrid	Penelitian Dasar	Rp 93.485.200
11	IRDA SAFNI	Increasing Rice Yield in Northern Sumatra by Combining Biotic and Abiotic and Abiotic Stress Tolerance	Penelitian Dasar	Rp 117.000.000
12	JULIATI BR TARIGAN	Pemanfaatan Limbah Ampas Kopi Dalam Pembuatan Biodiesel Secara Langsung	Penelitian Dasar	Rp 70.538.800
13	KANIWA BERLIANI	Lokasi dan Pola Perilaku Menggaram (Salt Lick) pada Gajah Sumatera ( <i>Elephas maximus-sumatranus</i> ) di Kawasan Conservation Response Unit (CRU) Tangkahan, Langkat, Sumatera Utara	Penelitian Dasar	Rp 74.324.800
14	MARIANI BR SEMBIRING	Eksplorasi Mikroba Penambat Nitrogen dan penghasil hormone tumbuh yang bersumber dari Andisol terdampak Erupsi Gunung Sinabung.	Penelitian Dasar	Rp 65.405.800
15	MAULIDA	PEMANFAATAN SERBUK BATANG JAGUNG TERMODIFIKASI SEBAGAI PENGISI KOMPOSIT POLIPROPILENA DENGAN PENAMBAHAN PENYERASI MALEAT ANHIDRIDA -g- POLIPROPILENA	Penelitian Dasar	Rp 86.524.300
16	MERSI SURIANI SINAGA	Pemanfaatan Biji Pepaya sebagai Bahan Baku dalam Pembuatan Senyawa Epoksi dengan Metode In-Situ	Penelitian Dasar	Rp 129.171.400
17	MOHAMMAD BASYUNI	Metabarkoding DNA Lingkungan sebagai Indikator Kunci untuk Mengevaluasi Ekosistem Mangrove	Penelitian Dasar	Rp 124.045.500
18	NOVERITA SPRINSE VINOLINA	Teknologi Peningkatan Kualitas Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ) Sebagai Tanaman Obat dan Pangan	Penelitian Dasar	Rp 107.130.200
19	NURDIN SULISTYONO	Pendugaan Biomassa Hutan Mangrove Menggunakan Teknologi UAV (Unmanned Aerial Vehicle) dan Citra Satelit	Penelitian Dasar	Rp 62.022.700
20	POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN	SINTESIS DAN KARAKTERISASI NANOKOMPOSIT SERAT SELULOSA/KITOSAN/NANOPARTIKEL PERAK SEBAGAI PENUTUP LUKA MELALUI METODE ELECTROSPINNING	Penelitian Dasar	Rp 186.519.500
21	RAHMAWATY	Pemetaan Perubahan Tutupan Lahan Menggunakan Analisis SIG dan DPSIR Model pada Beberapa Kecamatan di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara	Penelitian Dasar	Rp 61.510.110

22	RIKSON A F SIBURIAN	Kinerja Paduan Karbon (C- $\pi$ )/Logam Orbital-d (Grafit/N-Grafena, Grafena/N-Grafena, Grafit/Fe-Grafena, Grafit/Mg-Grafena, Grafit/Mn-Grafena, Grafit/Fe-N-Grafena, Grafit/Mg-N-Grafena, Grafit/Mn-N-Grafena, Grafena/Fe-N-Grafena, Grafena/Mg-N-Grafena dan Grafena/Mn-N-Grafena) pada Sistem Elektroda Baterai Primer.	Penelitian Dasar	Rp 127.633.600
23	ROSNANI GINTING	Kajian Sistem Pendukung Keputusan Perancangan Produk dengan Pengaplikasian Quality Function Deployment pada Produk UMKM Sepatu	Penelitian Dasar	Rp 60.000.000
24	SYAFRUDDIN ILYAS	Studi Andaliman ( <i>Zanthoxylum acanthopodium</i> ) Terhadap Sel Kanker Serviks Tikus ( <i>Rattus Novergius</i> )	Penelitian Dasar	Rp 156.851.000
25	SYAFRUDDIN ILYAS	Efek Ekstrak Etanol Daun Sikkam ( <i>Bischofia javanica</i> ) Terhadap Organ Genitalia dan Non Genitalia Tikus Jantan Model Hiperglikemi	Penelitian Dasar	Rp 140.960.800
26	TIGOR HAMONANGAN NASUTION	Perancangan Sistem Pemantauan Ruang Portable Berbasis IoT	Penelitian Dasar	Rp 73.299.600
27	TRI WIDYAWATI	Kajian Imunomodulator dan Antioksidan Ramuan Herbal	Penelitian Dasar	Rp 143.011.200
28	URIP HARAHAP	KAJIAN EFEKTIVITAS, TOKSISITAS DAN PROFIL FARMAKOKINETIKA SENYAWA 1,3-BIS (p-HYDROXYPHENYL)UREA YANG BERKHASIAT SEBAGAI ANTIINFLAMASI	Penelitian Dasar	Rp 196.258.600
29	YULIANTA SIREGAR	Pengaruh Siklus Dry Steam, Flash Steam dan Binary Cycle di Geothermal Energy	Penelitian Dasar	Rp 61.510.100
30	ADI MURADI MUHAR	Peran Sel Punca Mesenkimal Hipoksia dan Sel Punca Mesenkimal-Conditional Medium terhadap Derajat Adhesi Peritoneal Paska Laparatomi	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 148.726.500
31	ALDY SYAFRUDDIN RAMBE	Efek Kombinasi Ekstrak Pegagan ( <i>Centella asiatica</i> ) dan Ikan Gabus ( <i>Channa striata</i> ) terhadap Fungsi Kognitif dan Neurogenesis Hipokampus pada Mencit yang Mengalami Penuaan Dini	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 127.479.800
32	AMALIA	Pendekatan Deep Learning pada Identifikasi Part of Speech Kata dalam Bahasa Indonesia	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 71.249.300
33	AMIRA PERMATASARI	EFEKTIVITAS LATIHAN OLAHRAGA PADA PASIEN PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIK (PPOK) STABIL	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 133.272.000
34	ANDRE MAROLOP PANGIHUTAN SIAHAAN	PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK KUNYIT TERHADAP REGENERASI OTAK PADA USIA DEWASA SETELAH CEDERA KEPALA RINGAN BERULANG	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 127.479.800
35	APRI HERI ISWANTO	STUDI PEMANFAATAN KAYU KEMENYAN ( <i>Styrax sp</i> ) DAN BAMBU BLANGKE ( <i>Gigantochloa pruriens</i> ) ASAL SUMATERA UTARA SEBAGAI BAHAN BAKU PAPAN PARTIKEL BERKUALITAS UNGGUL	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 97.734.500
36	ARIDA SUSILOWATI	ID Card Pohon Berbasis Teknologi QR Code Menggunakan Data Base DNA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 61.510.100
37	ARLINA NURBAITY LUBIS	Eksplorasi Upaya Penguatan Aktivitas Promosi Digital dalam Peningkatan Stabilisasi Aktivitas Ekonomi Masyarakat Digital di Era Revolusi Industri 4.0	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 106.617.600
38	ARLINDA SARI WAHYUNI	PENGEMBANGAN MODEL INTERPROFESIONAL EDUCATION PADA PEMBELAJARAN PRAKTEK KLINIK/LAPANGAN MAHASISWA RUMPUN ILMU KESEHATAN UNIVERSITAS SUMATERA UTARA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 97.734.500
39	ASMARLAILI SAHAR	RESPONS PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG TERHADAP INOKULAN BAKTERI PEREDUKSI SULFAT DAN PEMBERIAN AMENDEMEN PADA TANAH SULFAT MASAM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 80.783.300
40	AZHAR	Variabilitas Direct investment, Portfolio investment, Financial derivatives dan Other investments Indonesia dengan Negara Kawasan Asia Pasifik (Pembuktian The Product Cycle Theory dan The Industrial Organization)	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 61.510.100
41	AZHAR	Perdagangan Crude Palm Oil Minyak Sawit Indonesia dan Dampaknya Terhadap Pertumbuhan Ekonomi (Implementasi Theory of Comparative Advantage dan The Competitive Advantage of Nation)	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 61.510.100

42	BADARUDDIN	MODEL PENGELOLAAN BADAN USAHA MILIK DESA (BUMDes) BERBASIS MODAL SOSIAL DI PROVINSI SUMATERA UTARA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 127.479.800
43	BEBY KARINA FAWZEEA	Perubahan Pola Strategi Pemasaran dengan Content Marketing Strategy Untuk Memaksimalkan Penjualan Produk Pelaku Bisnis Wanita Sentra UMKM di Sumatera	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 60.000.000
44	BENNY O Y MARPAUNG	PENERAPAN KEBIJAKAN PARIWISATA BERBASIS KEARIFAN LOKAL DI PANGURURAN KABUPATEN SAMOSIR	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 62.945.400
45	BUDI AGUSTONO	KITA SUMATORA SINBUN: MEDIA PROPAGANDA JEPANG DI SUMATERA TIMUR (1943-1945)	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 61.510.100
46	DARDANILA	REKONTRUKSI BAHASA JAME'E, BAHASA GAYO, DAN BAHASA MELAYU (KAJIAN LINGUISTIK HISTORIS KOMPARATIF)	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 61.663.900
47	DEWI MASYITHAH DARLAN	Pemanfaatan sel punca mesenkimal dalam meregulasi sel B autoreaktif dengan analisis jumlah CD19 dan ekskresi IL-10 pada Lupus Eritematosus Sistemik	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 148.649.600
48	DINA KEUMALA SARI	PERBANDINGAN EKSPRESI RESEPTOR VITAMIN D PADA LESI PREANKER DAN KANKER KAPALA LEHER (HEAD AND NECK CANCER) DENGAN ANALISIS KADAR 25(OH)D SALIVA DAN SERUM SEAGAI PENDETEKSI DINI	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 134.297.200
49	DWI LINDARTO HADINUGROHO	Model revitalisasi kawasan lapangan Gajah Mada sebagai urban growth development berbasis square	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 77.144.000
50	DWI RITA ANGGRAINI	Analisa Biomarker Stres Oksidatif Ubanan Dini pada Usia Muda	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 128.658.800
51	EDI SUMARNO	PERAN PELABUHAN LABUHAN BILIK TERHADAP EKSPOR PERTANIAN KARET RAKYAT DI SUMATERA TIMUR DAN TAPANULI 1910-1942	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 61.510.100
52	ENDANG SULISTYA RINI	Influence of Tourism Image To Experiential Value and Revisit Intention In Lake Toba	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 60.000.000
53	ERIKA REVIDA	INOVASI DESA WISATA UNTUK MENINGKATKAN KUNJUNGAN WISATA DI KABUPATEN SAMOSIR SUMATERA UTARA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 100.466.600
54	ERLINA	Model Keberhasilan Penerapan Pengawasan Internal Berbasis Risiko di Kabupaten/Kota Provinsi Sumatera Utara	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 72.238.600
55	ERMAN MUNIR	Potensi Antioksidan dan Antikanker dari Metabolit Jamur Endofit asal Amomum centrocephalum	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 151.725.100
56	FARHAT	HUBUNGAN POLIMORFISME GEN GLUTATHIONE S-TRANSFERASE (GSTM1, GSTP1, GSTT1) DENGAN KADAR TOTAL ANTIOKSIDAN DAN IgA PADA PENDERITA KARSINOMA NASOFARING SUKU NIAS ASLI	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 167.615.200
57	FATWA IMELDA	Enabling Dan Reinforcing Faktor Resiko Kanker Serviks terhadap Minat Ibu Melakukan Papsmear di Medan Sumatera Utara	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 61.510.100
58	FAZIDAH AGUSLINA SIREGAR	Studi Prevalensi pre diabetes, diabetes mellitus dan determinan sosial ekologi pada kelompok populasi berisiko di Kota Medan	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 127.479.800
59	FEBRUATI TRIMURNI	PROGRAM DAN PENDANAAN DEKONSENTRASI DALAM PEMBANGUNAN KESEHATAN DI SUMATERA UTARA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 76.375.100
60	GONTAR ALAMSYAH SIREGAR	Akurasi Diagnostik Glypican-3 untuk Mendiagnosis Karsinoma Hepatoseluler	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 70.736.700
61	HARRY AGUSNAR	Penyediaan , karakterisasi, dan aplikasi potensial kitosan, turunan kitosan, dan nanopartikel kitosan dari limbah perikanan dalam formula masker peel off	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 161.464.200
62	INDRA SURYA	Peran Stearamida Pada Peningkatan Efisiensi Penguatan Karet Stirena Butadiena Dengan Silika Atau Carbon black	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 118.981.200
63	INDRA SURYA	PENGUATAN KARET STIRENA BUTADIENA DENGAN SILIKA ATAU CARBON BLACK DENGAN PENYERASI PALMITAMIDA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp 89.235.900

64	ISKANDAR MUDA	Model Kesuksesan Nilai Perusahaan Walmart Komunitas :Tinjauan dari Aspek Struktur Kepemilikan dan Permodalan	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	61.510.100
65	ISNAINI NURWAHYUNI	Perbanyak In Vitro Kemenyan Sumatera (Styrax benzoin Dryander) Untuk Menyediakan Bibit Unggul Penghasil Bioaktif Bahan Obat	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	127.479.800
66	JANSEN SILALAH	AKTIVITAS PENYEMBUHAN LUKA KOMBINASI MINYAK KELAPA MURNI DAN EKSTRAK DAUN MOBE (Artocarpus lacucha Bumh.): KAJIAN MOLEKULER SECARA IN VITRO DAN IN VIVO	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	152.750.300
67	JULIA REVENY	Uji Aktivitas Antiaging sediaan Gel ekstrak Daun Tiin (Ficus carica Linn): kadar peningkatan kolagen, daya hambat melanin dan uji klinis.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	119.944.800
68	LISNAWITA	Studi Komparasi Komunitas Mikroba Antagonis dan Keseimbangan Hara di Rizosfer Tanaman Kelapa Sawit yang Terinfeksi dan yang Tidak Terinfeksi Ganoderma	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	83.038.700
69	M RIDWAN ANAS	PENGARUH INVESTASI INFRASTRUKTUR JALAN TOL BINJAI-MEDAN-TEBING TINGGI TERHADAP AKSESIBILITAS WILAYAH DAN BIAYA TRANSPORTASI	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	80.065.700
70	MARIA	EKSISTENSI LIVING LAW (HUKUM YANG HIDUP) MEMPENGARUHI HAKIM DALAM MEMUTUS SUATU PERKARA PERDATA DI PENGADILAN	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	61.510.100
71	MARPONGAHTUN	Modifikasi Carbon-dots dari Selulosa Nanokristal Tandan Kosong Sawit sebagai Prekursor dengan Metode Pirolisis	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	89.235.900
72	MAULIDA	SINTESA NANOFIBER SELULOSA DARI SERAT BUAH KELAPA SAWIT SEBAGAI PENGISI BOKOMPOSIT PATI JAGUNG DENGAN PLASTICIZER GLISEROL	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	99.441.400
73	MAULIDA	Pengaruh Penambahan Pengisi Serbuk Nano Kulit Kerang Kepah (Polymesoda erosa) terhadap Karakteristik dan Sifat Mekanik Papan Partikel dari Resin Epoxy	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	63.739.900
74	MUHAMMAD HENDRA S GINTING	PENYEDIAAN CARBOXYMETHYL CELLULOSE (CMC) DARI TEPUNG BIJI DURIAN SEBAGAI MATERIAL BIOFILM	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	89.702.300
75	MUHAMMAD TAUFIK	Eksplorasi metode elektrosintesis dalam ekstraksi lemak babi pada Produk Pangan Industri dalam rangka pengembangan analisis produk pangan halal di Indonesia	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	77.605.300
76	MUSTAFA MAHMUD AMIN	PENGARUH SITOKIN TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA TERHADAP HIPOKAMPUS PADA ORANG DENGAN SKIZOFRENIA RAS MELAYU MONGOLOID	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	148.649.600
77	NASRUDDIN M NOOR	STUDI EFEK BIO-FOTOVOLTAIK PADA LAPISAN TIPIS ORGANIK HIJAU	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	85.309.500
78	NAZLINIWATY	KAJIAN MOLEKULER PENYEMBUHAN LUKA PALATAL DAN LUKA PASCA PENCABUTAN GIGI SETELAH PEMBERIAN GEL KOMBINASI EKSTRAK ETANOL DAUN BINAHONG (Anredera cordifolia (Ten.) Steenis.) DAN DAUN MOBE (Artocarpus	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	169.153.000
79	NONI NOVISARI SOEROSO	Peranan Polimorfisme Genetik CYP2A6 dan CYP2A13 pada Pasien Wanita Kanker Paru yang Tidak Pernah Merokok	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	142.498.600
80	NONI NOVISARI SOEROSO	MULTIGENE ALTERATION DALAM PATOGENESIS DAN KORELASINYA DENGAN KLINIS PADA PASIEN KANKER PARU BUKAN SEL KECIL	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	148.726.500
81	NURMAN ACHMAD	Radikalisme Kaum Milenial Medan	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	76.887.700
82	NURSAHARA PASARIBU	Persebaran Jenis Balanophora di Sumatera Utara dan Prospeknya Sebagai Tumbuhan Obat	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	144.548.900
83	ONRIZAL	Indeks kerawanan konversi mangrove di pesisir timur Sumatera Utara dan implikasinya pada upaya mitigasi perubahan iklim	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	72.238.600
84	POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN	Penghambatan Perkembangan Kanker Payudara oleh Daun Afrika (Vernonia amygdalina Delile.): Kajian Molekuler secara In Vitro dan In Vivo	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	152.750.300

85	PRIHATIN LUMBANRAJA	STRATEGI PENINGKATAN DAYA SAING UMKM KOTA MEDAN DALAM ERA MEA MELALUI PERANAN PEMERINTAH, LEMBAGA KEUANGAN, SERTA PERUMUSAN STRATEGI DENGAN ANALISIS SWOT DAN PORTER'S FIVE FORCES	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	80.737.200
86	R. HAMDANI HARAHAHAP	Pengembangan Model Pemanfaatan Sumberdaya Alam Pesisir Yang Berkelanjutan di Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	61.510.100
87	RIDHA DHARMAJAYA	Analisis malondialdehid, marker inflamasi dan hubungan antioksidan endogen pada tumor otak	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	125.583.300
88	RINA AMELIA	Model "Macrovasculer Complikation Reduction" melalui Pemberdayaan Kader Kesehatan untuk mencegah komplikasi Makrovaskuler pada Pasien DM Tipe 2 di Kota Medan	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	146.291.700
89	RINA AMELIA	Model Intervensi Edukasi, Diet Rendah Protein dan latihan Fisik untuk mencegah Komplikasi Nefropati Diabetik dengan menggunakan Kadar Cystatin C Serum dan Microalbumin Creatinine Ratio sebagai marker pada pasien DM Tipe 2 di Kota Medan.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	114.306.400
90	RISWANTI SIGALINGGING	Kajian Ruang Bakar Alat Pirolisis Sekam Padi dan Limbah Plastik pada Pengolahan Bahan Bakar Berbasis Limbah Anorganik	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	72.238.600
91	RITHA F DALIMUNTHE	Social Entrepreneur pada Komunitas Usaha Wanita di Kota Medan dan Kabupaten Deli Serdang	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	61.510.100
92	ROMI FADILLAH RAHMAT	KLASIFIKASI BIG DATA MONITORING CUACA DAN AIR MENGGUNAKAN ADAPTIVE NEURAL NETWORK	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	76.375.100
93	ROSIDAH	Efek Imunomodulator Ekstrak Herba Poguntano (Picria fel-terrae Lour.) Daun Pirdot (Saurauia vulcani Korth.) dan Buah Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.).	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	143.523.700
94	RUSDIANA	Pemeriksaan Hipoksia Induksibel Faktor 1alfa sebagai deteksi Pencegahan Komplikasi Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	175.066.700
95	SAHARMAN GEA	PENYEDIAAN BAHAN BAKU KERTAS TERBARUKAN DAN RAMAH LINGKUNGAN DARI SELULOSA BAKTERI MELALUI METODE AGITASI	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	114.306.400
96	SAKE JULI MARTINA	Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kopi Arabica Gayo (Coffea Arabica) Terhadap Perbaikan Resistensi Insulin Pada Tikus Galur Wistar Model Diabetes Mellitus Tipe 2	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	164.027.100
97	SALMIAH	PREFERENSI PETANI PENYAKAP TERHADAP SISTEM BAGI HASI PERTANIAN, KASUS SUMATERA UTARA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	66.020.900
98	SALOMO HUTAHAEAN	Antihiperглиkemia Ekstrak Etanol Daun Pirdot (Sarauia vulcani Korth.) pada Mencit Model Diabetes Tipe-2	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	123.020.300
99	SAMSURI	Standing stock dan sebaran spasial potensi bambu Sumatera Utara	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	70.224.100
100	SITI LATIFAH	Model Pengelolaan Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) Berkelanjutan pada Masyarakat Sekitar Hutan di Sumatera Utara	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	61.510.100
101	SRY SURYANI WIDJAJA	Efek Sitotoksik Daun Belalai Gajah pada Sel Kanker Payudara MCF7 dan T47D	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	164.027.100
102	SUMAIYAH	Sintesis Karbon Dots Berbasis Lignin Melalui Metode Hidrotermal Untuk Pencitraan Tulang Retak	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	139.935.700
103	SYAHRON LUBIS	MENAKAR SIKAP DAN PEMAKAIAN BAHASA INDONESIA OLEH PENUTUR BAHASA DAERAH DALAM MASYARAKAT MULTILINGUAL, PROVINSI SUMATERA UTARA	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	61.510.100
104	TAUFIQ BIN NUR	KAJIAN PEMANFAATAN TANAMAN ECENG GONDOK (WATER HYACINTH) UNTUK PEMBUATAN BIOETANOL DAN PENGARUHNYA TERHADAP PERFORMANSI MESIN PEMBAKARAN DALAM (INTERNAL COMBUSTION ENGINE)	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	105.592.500

105	TIGOR HAMONANGAN NASUTION	Perancangan Pesawat Tanpa Awak Untuk Pemetaan Daerah Dampak Bencana	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	76.487.900
106	TRI WIDYAWATI	Aktivitas Antidiabetik dan Antioksidan Squalene pada Model Tikus Diabetes Melitus Tipe II	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	152.750.300
107	TULUS BURHANUDDIN SITORUS	KAJIAN EFEK PENAMBAHAN KOLEKTOR SURYA PADA SISTEM EARTH-AIR HEAT EXCHANGER TERHADAP TEMPERATUR UDARA RUANGAN DI KOTA MEDAN	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	82.833.700
108	WAHYUNI ZAHRA	Makna Lingkungan Binaan dan Kualitas Hidup Penghuni Rumah Toko di Medan	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	66.123.400
109	DIANA CHALIL	Analisis Dampak Program Sawit Berkelanjutan (Sustainable Palm Oil) terhadap Lanskap yang Berkelanjutan (Sustainable Landscape)	Penelitian Terapan	Rp	102.209.400
110	ELISA JULIANTI	PENGOLAHAN PATI, TEPUNG, SERAT DAN PIGMEN ANTOSIANIN UBI JALAR UNGU SECARA TERPADU SERTA PEMANFAATANNYA PADA PRODUK ROTI DAN BISKUIT	Penelitian Terapan	Rp	160.439.100
111	MINTO SUPENO	MENURUNKAN ANGKA OKTAN DAN SIFAT FISIS BIOETANOL MENGGUNAKAN GETAH CPO UNTUK MEMBUAT BAHAN BAKAR BIOETHANOL E 85	Penelitian Terapan	Rp	118.919.700
112	MUHAMMAD ZARLIS	MEMBANGUN SISTEM PENJAMIN MUTU INTERNAL (SPMI) SECARA ONLINE TERINTEGRASI DENGAN ANDROID BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE GUNA PENINGKATAN AKREDITASI PERGURUAN TINGGI 3.0 DAN PROGRAM STUDI VERSI 4.0	Penelitian Terapan	Rp	100.466.600
113	RAHMAWATY	Analisis Spasial Kesesuaian Lahan Tanaman Kemenyan dan Gambir Sebagai Tanaman Unggulan Lokal Sumatera Utara	Penelitian Terapan	Rp	97.083.500
114	RENI ASMARA ARIGA	Self-care Nursing Berbasis e-Madan di Kota Medan	Penelitian Terapan	Rp	83.961.400
115	ROSNANI GINTING	Kajian Penerapan Energi Alternatif Berbasis Mikrohidro dan Tenaga Surya untuk Meningkatkan Ketahanan Energi Masyarakat di Kabupaten Langkat	Penelitian Terapan	Rp	79.963.200
116	T SABRINA	Identifikasi mikrobia pada kelapa sawit di daerah endemik Ganoderma boninense serta upaya memodifikasi untuk meningkatkan kesehatan tanah	Penelitian Terapan	Rp	84.986.500
117	TERANG U H SOLIHIN G M	PENDINGINAN PASIF BANGUNAN DENGAN MENGGUNAKAN PENUKAR PANAS BUMI TERINTEGRASI KE UDARA DAN CEROBONG MATAHARI	Penelitian Terapan	Rp	84.063.900
118	AHMAD PERWIRA MULIA TARIGAN	Model Pemetaan Daerah Rawan Banjir Rob untuk Langkah Mitigasi di Wilayah Medan Utara	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	80.737.200
119	ARIF NURYAWAN	Analisis limbah air dan residu padat pendaurulangan papan partikel untuk produksi pupuk cair untuk bibit tanaman kehutanan	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	118.919.700
120	BASUKI	Modifikasi, Stabilisasi dan Emulsifikasi Resin Nanokomposit Polistirena dan Karet Alam dengan Komonomer, Nanobentnit Alam, Antioksidan dan Surfaktan sebagai Pengikat Agregat Pasir dan Tanah.	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	110.205.700
121	CHOLINA TRISA SIREGAR	PENGEMBANGAN MODEL MANAJEMEN DIRI PASIEN HEMODIALISA DALAM PENINGKATAN KUALITAS HIDUP DENGAN MENGGUNAKAN METODE SELF CARE DI KOTA MEDAN	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	107.642.800
122	DINA KEUMALA SARI	POTENSI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK BIJI MARKISA (PASSIFLORA EDULIS SIMS) PADA KARSINOMA SEL SKUAMOSIA (ANALISIS UJI APOPTOSIS DAN SIKLUS SEL)	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	184.530.500
123	EKA ROINA MEGAWATI	Pengaruh pemberian ekstrak buah andaliman (Zanthoxylum acantophodium) terhadap pertumbuhan sel kanker melanoma	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	125.070.700
124	ERLINA	Optimalisasi Potensi Desa Untuk Meningkatkan Kekuatan Ekonomi Desa	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	80.475.800
125	FAHMI	Penerapan Teknologi Kesehatan Pengolahan Sinyal dan Citra Medis Terintegrasi dengan Kecerdasan Buatan untuk Diagnosa Penyakit Otak dan Turunannya	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	127.479.800

126	FAREL HASIROLAN NAPITUPU	Rancang bangun alat penukar kalor tipe shell and tube satu laluan cangkang dua laluan tabung sebagai pemanas air untuk air mandian dengan fluida panas air belerang	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	103.542.100
127	HALIMATUDDAHLIANA	PERBAIKAN MUTU KAYU KHAS NIAS SIMALAMBUO MELALUI IMPREGNASI-KOMPREGNASI ASAP CAIR	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	148.726.500
128	HASNIDA	INSTRUMEN FAKTOR RISIKO DAN KEBUTUHAN KRIMINOGENIK WARGA BINAAN PEMASYARAKATAN	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	61.510.100
129	ING JOHANNES TARIGAN	KAJIAN BOX CULVERT BETON PRECAST TERHADAP ANALISIS DAN BEBAN LANGSUNG	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	151.725.100
130	IRVAN	Pemurnian dan Peningkatan Produk Biogas dari Proses Digestasi Anaerobik Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Skala	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	152.750.300
131	JENNY MARLINDAWANI PURBA	Model Dukungan Keluarga Berbasis Keperawatan Holistik Untuk Meningkatkan Kepatuhan Minum Obat dan Fungsi Sosial Pasien Skizofrenia Pasca Pasung di Provinsi Sumatera	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	114.716.500
132	JULIANDI HARAHAH	PEMBERDAYAAN PERAN KADER PEDULI TUMBUH KEMBANG DAN PEMANFAATAN APLIKASI TUMBUH KEMBANG BERBASIS SMARTPHONE UNTUK PEMANTAUAN DAN DETEKSI DINI GANGGUAN PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN BALITA DI KABUPATEN DELI SERDANG	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	184.018.000
133	JUMIRAH	PENGEMBANGAN KUALITAS MP-ASI BERBASIS TEPUNG PISANG AWAK MASAK YANG DIVARIASIKAN DENGAN BAHAN PANGAN SUMBER PROTEIN NABATI DAN HEWANI	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	127.479.800
134	MARIANI BR SEMBIRING	Pengukuran potensi mikroba pelarut fosfat yang bersumber dari Andisol terdampak Erupsi Gunung Sinabung sebagai pupuk hayati	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	76.487.900
135	MAYA SARAH	KONVERSI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MENJADI BAHAN BAKU BIOETANOL MENGGUNAKAN ROTATING MICROWAVE REACTOR	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	110.205.700
136	MOHAMMAD FADLY SYAH PUTRA	Penerapan Teknologi Mix Reality untuk Visualisasi Penyakit Jantung	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	76.487.900
137	MOHAMMAD FADLY SYAH PUTRA	Penerapan Aplikasi Permainan Pre-Coding Social Story untuk Terapi Anak Berkebutuhan Khusus	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	113.793.800
138	NURBANI	MODEL PERSONAL BRANDING ANGGOTA DPRD PEREMPUAN (STUDI KUALITATIF DI SUMATERA UTARA)	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	98.416.300
139	NURLISA	Kajian Komparatif Elemen Distinctiveness Pada Pariwisata Heritage Di Medan, Bukit Tinggi dan Siak	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	121.995.200
140	RENITA MANURUNG	Pemanfaatan Limbah Styrofoam Dalam Produksi Aditif Bahan Bakar Biodiesel Berbahan Baku Gliserol Low Grade Produk Samping Industri Biodiesel	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	100.261.600
141	RIA MANURUNG	Model Rekayasa Sosial Pada Perempuan Etnis Batak Menjadi Entrepreneur Di Kawasan Pariwisata Danau Toba Propinsi Sumatera Utara	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	76.375.100
142	RIKA ENDAH NURHIDAYAH	MODEL INTERPROFESSIONAL COLLABORATION (IPC) DI RS PENDIDIKAN DI SUMATERA UTARA	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	82.013.500
143	RIKSON A F SIBURIAN	PRODUKSI ELEKTRODA BATERAI PRIMER BERBAHAN NON-LOGAM (GRAFIT/GRAFENA, GRAFIT/N-GRAFENA DAN GRAFENA/N-GRAFENA)	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	143.523.700
144	ROBERT SIBARANI	MODEL REVITALISASI DAN PELESTARIAN ATRAKSI BUDAYA BERBASIS KEARIFAN LOKAL UNTUK PENGEMBANGAN TIPANG SEBAGAI DESTINASI WISATA DI KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN, KAWASAN DANAU TOBA	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	74.324.800
145	ROMI FADILLAH RAHMAT	SISTEM KLASIFIKASI JENIS MANGROVE BERDASARKAN CITRA MORFOLOGI	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	68.686.300
146	SERI MAULINA	Pemanfaatan Pelepah Kelapa Sawit Sebagai Pengawet Bahan Makanan	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	97.749.900
147	SORIMUDA SARUMPAET	Model Aplikasi Kantong SOSA, Abon Ikan Lele, dan SMS dalam Pemutusan Rantai Penularan TB Paru di Kota Medan Tahun 2018-2020	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	133.272.000
148	SYARIFAH	MODEL PENURUNAN INSIDEN PENULARAN TB PARU DI RUMAH TAHANAN/LEMBAGA PERMASYARAKATAN PROVINSI SUMATERA UTARA	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	110.718.300



149	TAUFIQ BIN NUR	Penghematan Bahan Bakar pada Kendaraan Roda Empat Menggunakan Sistem Siklus Rankine Organik	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	118.919.700
150	TERANG U H SOLIHIN G M	RANCANG BANGUN DAN PENGUJIAN ALAT PENUKAR KALOR DENGAN MEMANFAATKAN PERBEDAAN TEMPERATUR ANTARA UDARA DAN TANAH KERING	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	67.968.700
151	TULUS BURHANUDDIN SITORUS	PERFORMANSI KOLEKTOR SURYA YANG DIGUNAKAN PADA MESIN PENDINGIN ADSORPSI DI KOTA MEDAN	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	106.233.200
152	TULUS IKHSAN NASUTION	PENGUNAAN MEMBRAN SEPARATOR DARI SERAT SERABUT KELAPA-FIBER GLASS UNTUK PEMISAHAN HIDROGEN DAN	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	125.480.800
153	TULUS IKHSAN NASUTION	KOMPOSTER 4.0 BERBASIS INTERNET OF THINGS DAN TENAGA SURYA	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	144.036.300
154	ZULKIFLI LUBIS	PERFORMANSI SISTEM PENDINGIN TERMoeLEKTRIK TENAGA SURYA YANG DIGUNAKAN SEBAGAI PENYIMPAN MINUMAN BOTOL DI KOTA MEDAN	Penelitian Terapan Unggulan Perguruan Tinggi	Rp	106.233.200
155	BASUKI	SINTESIS CELLULOSE NANOCRYSTALS DARI TKKS UNTUK APLIKASI BIOMEDIS	Penelitian Pasca Doktor	Rp	133.784.600
156	MOHAMMAD BASYUNI	PERUBAHAN TUTUPAN LAHAN, STOK KARBON, KARAKTER EKOLOGI DAN MODEL BISNIS: IMPLIKASI DALAM KONSERVASI HUTAN MANGROVE	Penelitian Pasca Doktor	Rp	102.824.500
157	ANDRIAYANI	Sintesis Nanosilikon dari Sekam Padi dan Aplikasinya Sebagai Bahan Anoda Baterai Ion Litium	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	55.750.000
158	ARLINA NURBAITY LUBIS	DETERMINAN ELECTRONIC WORD OF MOUTH PADA PERGURUAN TINGGI SWASTA DI KOTA MEDAN	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	43.850.000
159	ARLINA NURBAITY LUBIS	ANTESEDEN DESTINATION BRAND EXPERIENCE DAN KONSEKUENSINYA TERHADAP DESTINATION BRAND LOYALTY	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	57.000.000
160	BASUKI	Penyiapan Ekstrak Antimikroba dari Daun Gaharu (Aquilaria malaccensis Lamk) dan Pembuatan Karboksimetilselulosa (KMS) serta Nanokristalselulosa (NKS) dari Ranting Batangnya untuk Sediaan Pembalut Luka Terinkorporasi dalam Matriks Hidrogel KMS/NKS/Polivinilalkohol/Asamsitrat	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	57.120.000
161	ELISA JULIANTI	STRATEGI PENGEMBANGAN WIRUSAHAWAN MUDA PERTANIAN DI INDONESIA	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	58.215.000
162	ERLINA	DITERMINAN KINERJA PERGURUAN TINGGI SWASTA DI KOTA MEDAN	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	45.000.000
163	HERU SANTOSA	PENANGGULANGAN KANKER SERVIKS PADA WANITA BERBASIS GBKS (GRUP BEBAS KANKER SERVIKS) DENGAN EDUKASI DAN KONSELING DALAM MELAKUKAN IVA TEST DI MEDAN SUMATERA UTARA	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	51.500.000
164	HIMSAR AMBARITA	Kajian sistem pendingin dengan siklus kompresi uap yang digerakkan surya fotovoltaik independen	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	54.000.000
165	ISKANDAR MUDA	PENGARUH PROSES ANGGARAN, PENGENDALIAN INTERNAL, KARAKTERISTIK ORGANISASI TERHADAP KINERJA ORGANISASI GEREJA DI INDONESIA	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	52.650.000
166	KERISTA SEBAYANG	PENGUNAAN GRAPHITIC CARBON NANOSTRUCTURES DARI LIMBAH KULIT KOPI PADA BATERAI ION SODIUM MANGANAT DENGAN DOPING NIKEL	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	58.650.000
167	LISNAWITA	Studi Penyakit Layu Pineapple Mealybug Wilt Associated Virus (PMWaV) pada Tanaman Nanas Siphutar, Tapanuli	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	56.300.000
168	MOHAMMAD BASYUNI	Studi Molekuler dan Fisiologi Klon Karet (Hevea brasiliensis Muell. Arg.) IRR seri 400 sebagai Batang Atas terhadap Cekaman Kekeringan	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	59.510.000
169	MOHAMMAD BASYUNI	Aplikasi Marka Biokimia dan Molekuler Tanaman Karet (Hevea brassiliensis Muell arg.) dalam Keragaman dan Kelimpahan Polypolisoprenoid Klon Quick Starter dan	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	60.000.000
170	MUHAMMAD ZARLIS	PENDEKATAN BARU NON PARAMETRIC BERBASIS C-MARS UNTUK PREDIKSI GEMPA BUMI	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	55.750.000
171	ROBERT SIBARANI	TRADISI MARTONGGO-TONGGO PADA UPACARA ADAT MASYARAKAT BATAK TOBA DI HUMBANG HASUNDUTAN	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	60.000.000
172	ROSIDAH	Formulasi dan Uji Antidiabetes Niosom Ekstrak Daun Tekelan (Chromolaena odorata) Pada Tikus Putih Jantan	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	54.335.000

173	SYAFRUDDIN ILYAS	ANALISIS EFEKTIFITAS NANOHERBAL BUAH ANDALIMAN (Zanthoxylum acanthopodium) DAN/ATAU NANOHERBAL DAUN HARAMOUNTING (Rhodomyrtus tomentosa) TERHADAP LUKA BAKAR TIKUS (Rattus norvegicus L.) DIABETES MELLITUS	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	60.000.000
174	T SABRINA	Isolasi dan Identifikasi Mikroba Pelarut Fosfat pada Tanah yang Diberi Perlakuan Suara	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	55.000.000
175	TENGKU SITI HAJAR HARYUNA	PERAN CURCUMINOID DALAM MEMPERBAIKI KERUSAKAN ORGAN CORTI RATTUS NORVEGICUS MODEL DIABETES MELLITUS DITINJAU DARI PEMERIKSAAN DPOAE, HISTOPATOLOGI ORGAN CORTI, DAN KIMIA DARAH	Penelitian Disertasi Doktor	Rp	50.825.000
176	ERMAN MUNIR	Isolasi dan Karakterisasi Senyawa Metabolit Jamur Endofit Zingiberaceae serta Aplikasi Melalui Rekombinan Genetik	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	59.825.000
177	MOHAMMAD BASYUNI	Studi Molekular, Fisiologi, dan Ekonomi Ketahanan Tanaman Kelapa Sawit terhadap Pathogen Ganoderma	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	60.000.000
178	ROBERT SIBARANI	PERFORMANSI MARHATA PADA UPACARA PERKAWINAN ADAT BATAK TOBA	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	60.000.000
179	ROBERT SIBARANI	PERFORMANSI TRADISI BEBUAL DALAM UPACARA ADAT PERKAWINAN PADA MASYARAKAT TAMIANG DI KABUPATEN ACEH TAMIANG	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	60.000.000
180	SAHARMAN GEA	Fabrikasi dan proses penentuan pengayaan produk yield arang sebagai alternative bioenergi dari ligno selulosa	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	60.000.000
181	SAHARMAN GEA	Penyediaan Perancah Berbasis Selulosa Bakteri pada Rekayasa Jaringan Kulit	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	60.000.000
182	SYAFRUDDIN ILYAS	Studi Transduksi Sinyal Molekuler Nanoherbal Andaliman (Zanthoxylum acanthopodium) dan Extra Virgin Olive Oil (EVOO) Terhadap Tikus (Rattus Novergius) Preeklampsia	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	60.000.000
183	URIP HARAHAP	ISOLASI DAN KARAKTERISASI SENYAWA BIOAKTIF DARI DAUN AFRICA (Vernonia amygdalina Delile) SERTA UJI AKTIVITASNYA TERHADAP JANTUNG TIKUS	Penelitian Pendidikan Magister menuju Doktor untuk Sarjana Unggul	Rp	60.000.000
184	ABDUL RAUF	PEMANFAATAN BAKTERI BAKTERI SIMBIO LARVA KUMBANG TANDUK Oryctes rhinoceros L. TERHADAP PENGOMPOSAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT PADA SISTEM TANAM LOBANG BESAR (BIGHOLE)	Penelitian Tesis Magister	Rp	30.000.000
185	ALI HANAFIAH RAMBE	Rancang Bangun Antena Mikrostrip untuk Aplikasi Radar Pemindai Tanah	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.970.000
186	BEJO SLAMET	PEMODELAN SPASIAL TINGKAT KERAWANAN KONVERSI LAHAN HUTAN DI DAS PADANG SUMATERA UTARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.050.000
187	BINTANG YINKE MAGDALENA SIN	Identifikasi mutasi gen inhA dan KatG kuman Mycobacterium tuberculosis terhadap terjadinya resistensi terhadap Isoniazid pada pasien Multi-drug Resistant Tuberculosis di RS H Adam Malik Medan	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.150.000
188	BINTANG YINKE MAGDALENA SIN	Identifikasi mutasi gen rpoB kuman Mycobacterium tuberculosis yang menyebabkan resistensi terhadap obat Rifampisin pada pasien Multi-Drug Resistant Tuberculosis di RS H Adam Malik Medan	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.150.000
189	CHAIRANI HANUM L	KARAKTERISASI ANATOMI, MORFOFISIOLOGI DAN PRODUKSI TANAMAN KEDELAI PADA KONDISI CEKAMAN KEKRINGAN DAN KAHAT HARA P	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.120.000
190	CHAIRANI HANUM L	PENINGKATAN PRODUKSIVITAS PADI LOKAL MELALUI PEMANGKASAN DAUN DAN MODIFIKASI PEMUPUKAN	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.020.000
191	CHAIRANI HANUM L	Pola Agronomis Padi Gogo Pada Variabel Pasokan Air dan Intensitas Cahaya Rendah	Penelitian Tesis Magister	Rp	36.570.000

192	DWIRA NIRFALINI AULIA	Preferensi Bermukim Konsumen Perumahan Subsidi di Kecamatan Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.780.000
193	DWIRA NIRFALINI AULIA	Perubahan Fungsi Ruang Hunian Rumah Sederhana dengan pendekatan Arsitektur Perilaku	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.031.000
194	ELISA JULIANTI	EDIBLE FILM BERBAHAN DASAR GLUKOMANAN DARI UMBI PORANG DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS DAN APLIKASINYA SEBAGAI KEMASAN PRODUK DODOL	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.533.000
195	ELISA JULIANTI	EVALUASI AKTIVITAS ANTIMIKROBA EKSTRAK KULIT BATANG POHON SIKAM ( <i>Bischofia javanica</i> BL) DAN PENGARUHNYA TERHADAP MUTU DAGING SAPI GILING SELAMA PENYIMPANAN SUHU DINGIN	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.678.000
196	EMMA ZAIDAR	Pemanfaatan Ekstrak Kemuning / PVA pada pembuatan Masker Sheet sebagai Penghalus Wajah	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.741.000
197	ENDANG SULISTYA RINI	Experiential Tourism di Danau Toba Kabupaten Samosir	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.000.000
198	GONTAR ALAMSYAH SIREGAR	Hubungan Polimorfisme VEGF -2578C>A dengan Lesi Prakeganasan Gaster Pada Pasien Gastritis H.Pylori	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.000.000
199	GONTAR ALAMSYAH SIREGAR	NEUTROPHIL GELATINASE-ASSOCIATED LIPOCALIN URIN PADA PENDERITA SINDROM HEPATORENAL TIPE 1 DAN 2 SERTA KORELASINYA DENGAN FUNGSI GINJAL	Penelitian Tesis Magister	Rp	40.000.000
200	GONTAR ALAMSYAH SIREGAR	PERBANDINGAN AKURASI SERUM GOLGI PROTEIN 73 DAN ALPHAFETOPROTEIN (AFP) UNTUK MENDIAGNOSA KARSINOMA HEPATOSELULER	Penelitian Tesis Magister	Rp	40.000.000
201	GONTAR ALAMSYAH SIREGAR	PENGARUH KADAR ADIPONEKTIN DAN RESISTIN DENGAN DERAJAT NAFLD SERTA KORELASINYA DENGAN PARAMETER LABORATORIUM	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.400.000
202	HIMSAR AMBARITA	Analisis exergi dan pengaruh ambient temperatur di PLTP sarulla dengan menggunakan Aspen plus	Penelitian Tesis Magister	Rp	32.100.000
203	HIMSAR AMBARITA	Optimasi pipa dan peningkatan laju perpindahan panas untuk meningkatkan performansi pemanas air surya dengan kolektor plat datar	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.000.000
204	ISFENTI SADALIA	HUBUNGAN KANONIKAL PASAR MODAL, EKONOMI MAKRO, HARGA KOMODITAS MINYAK DAN EMAS: STUDI EMPIRIS DI INDONESIA DAN MALAYSIA	Penelitian Tesis Magister	Rp	33.487.000
205	ISFENTI SADALIA	FAMILY GOVERNANCE DAN FIRM PERFORMANCE PADA BISNIS KELUARGA DI INDONESIA	Penelitian Tesis Magister	Rp	36.685.000
206	ISKANDAR MUDA	PENGARUH BI RATE, NILAI TUKAR, INFLASI DAN DANA PIHAK KETIGA (DPK) TERHADAP PENYALURAN KREDIT SERTA DAMPAKNYA TERHADAP NON PERFORMING LOAN(NPL) DI BANK XYZ SEGMENCOMMERCIAL (Studi Kasus Pada Bank XYZ Periode Tahun 2015 – 2018)	Penelitian Tesis Magister	Rp	31.250.000
207	IT JAMILAH	Potensi Bakteri Asam Laktat kandidat Probiotik Asal Pangan Lokal Sebagai Imunomodulator Dengan Penambahan Prebiotik Galakto-oligosakarida	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.300.000
208	IT JAMILAH	Potensi Sinbiotik (Probiotik dan Prebiotik) sebagai Imunomodulator Sel Leukosit dan Antibodi IgG dan IgM pada Tikus Putih ( <i>Rattus sp.</i> )	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.835.000
209	JULIANDI HARAHAP	HUBUNGAN INFEKSI SOIL TRANSMITTED HELMITHS DENGAN KADAR SERUM IgE TOTAL DAN JUMLAH EOSINOFIL PADA ANAK DI SEKOLAH DASAR ISLAM ARAFAH, DELI SERDANG	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.642.000
210	LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR	Seleksi Molekuler dan Analisa Kimia Karakter Aktivitas Lipase Rendah Pada Tanaman Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.).	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.250.000
211	LUTHFI AZIZ MAHMUD SIREGAR	Variasi somaklonal pada tanaman kelapa sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) dengan metode senyawa polyisoprenoid.	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.715.000
212	MAULY PURBA	SINUNŃ FALŃWA (Wedding Song Of Nias People): KAJIAN MAKNA TEKS DAN KONTINUITAS	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.440.000
213	MOHAMMAD BASYUNI	Keragaman Senyawa Polyisoprenoid Kelapa Sawit ( <i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) Aktivitas Rendah Lipase	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.000.000
214	NURLISA	Kajian Sense of Place terhadap Wisata Heritage di Kawasan Istana Maimun	Penelitian Tesis Magister	Rp	32.275.000
215	NURLISA	Kajian Place Attachment terhadap Kawasan Masjid Raya Baiturrahman Banda Aceh	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.640.000
216	ONRIZAL	Ekologi Sukseksi Habitat Orangutan Sumatera di Hutan Terrestrial dan Hutan Rawa Gambut	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.075.000

217	ONRIZAL	ANALISIS TIPOLOGI DAN KARAKTERISTIK POHON SARANG ORANGUTAN SUMATERA (Pongo abelii) DI TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER ACEH SELATAN	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.415.000
218	ONRIZAL	ANALISIS KESESUAIAN HABITAT ORANGUTAN SUMATERA (Pongo abelii) MENGGUNAKAN REGRESI LOGISTIK DI TAMAN NASIONAL GUNUNG LEUSER, ACEH SELATAN	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.835.000
219	RAHMANTA	ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI PERTUMBUHAN SEKTOR PERTANIAN DI PROVINSI SUMATERA UTARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	25.000.000
220	RAHMANTA	Permintaan dan Penawaran Bawang Merah di Provinsi Sumatra Utara	Penelitian Tesis Magister	Rp	30.987.000
221	RIZABUANA	MODEL JARINGAN EMOSIONAL DALAM RANTAI PEMASARAN PENJUALAN BUAH SAWIT DI SUMATERA	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.075.000
222	RONDANG TAMBUN	Pembuatan biodiesel dari palm fatty acid distillate pada tekanan vakum dengan katalis para toluen sulfonat acid	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.065.000
223	SAHARMAN GEA	FABRIKASI LIGNIN/PEO/NANOPERAK DENGAN METODE ELEKTROSPINNING SEBAGAI BAHAN PENYARING UDARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.650.000
224	SAHARMAN GEA	Komposit Nanoserat Berbasis Graphene Quantum Dots (GQDs)/TiO <sub>2</sub> -Selulosa Asetat melalui Elektrospinning sebagai Superkapasitor	Penelitian Tesis Magister	Rp	31.455.000
225	SALMIAH	ANALISIS KESEDIAAN MEMBAYAR (WILLINGNESS TO PAY) SAYURAN ORGANIK DI KOTA MEDAN	Penelitian Tesis Magister	Rp	25.000.000
226	SALMIAH	STRATEGI PENGEMBANGAN JAMBU Biji (Psidium Guajava L.) SEBAGAI PELUANG ALTERNATIF UNTUK PEMBERDAYAAN EKONOMI MASYARAKAT DI KECAMATAN PANCUR BATU, KABUPATEN DELI SERDANG	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.825.000
227	SALOMO HUTAHAEAN	Efek Ekstrak Daun Bischofia javanica terhadap Kadar Gula Darah, Ekspresi Protein Insulin, dan Histopatologi Pankreas Tikus yang Diinduksi Diabetes dengan Aloksan	Penelitian Tesis Magister	Rp	36.843.000
228	SRI FAJAR AYU	ANALISIS PRILAKU PETANI DALAM MENGURANGI RISIKO USAHA TANI CABAI MERAH DI KABUPATEN LANGKAT PROVINSI SUMATERA UTARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	25.000.000
229	SRI FAJAR AYU	STRUKTUR MODAL PERUSAHAAN SUB SEKTOR PERKEBUNAN DI INDONESIA	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.095.000
230	SUHERMAN	Desain dan Karakterisasi Jaringan Sensor Getaran untuk Monitoring Gedung Bertingkat	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.625.000
231	SYAFRUDDIN ILYAS	Analisis Histomorfologi Organ Ikan Mas (Cyprinus Carpio Linn.) Akibat Pengaruh Pb Di Danau Lau Kawar Sumatera	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.225.000
232	SYAFRUDDIN ILYAS	ANALISIS KADMIUM (Cd) DAN POLA PITA ISOZIM IKAN MAS (CYPRINUS CARPIO) DI DANAU LAU KAWAR, KABUPATEN KARO SUMATERA UTARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.770.000
233	SYAHRIL EFENDI	Analisis Reduksi Atribut Pada Algoritma K-Nearest Neighbor (KNN) Dengan Menggunakan Chi-Square	Penelitian Tesis Magister	Rp	33.400.000
234	SYAHRIL EFENDI	ANALISIS ALGORITMA SUPPORT VECTOR MACHINE- PSO DAN K-NEAREST NEIGHBOR DALAM AKURASI DATA SISWA BERPRESTASI	Penelitian Tesis Magister	Rp	25.000.000
235	SYAHRON LUBIS	TEKNIK PENERJEMAHAN DAN TINGKAT KEBERTERIMAAN BUKU PELAJARAN BILINGUAL PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN(PKN) SMA KELAS X	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.270.000
236	SYAHRUL HUMAIDI	Pembuatan Bahan Superkonduktor berbasis Fe(Se,Te) dengan Variasi Komposisi dan Temperatur Sinter	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.600.000
237	SYAHRUL HUMAIDI	Pengaruh Waktu Milling (Milling Time) dan Penambahan FeMn terhadap Kekerasan dan Sifat Magnet Barium	Penelitian Tesis Magister	Rp	31.000.000
238	SYAHRUL HUMAIDI	Pengaruh Penambahan Cr <sub>2</sub> S <sub>3</sub> terhadap Peningkatan Temperatur Kritis dan Kestabilan Fasa Superkonduktor Suhu Tinggi (Ti <sub>2</sub> Ba <sub>2</sub> CaCu <sub>2</sub> O <sub>8-δ</sub> )	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.875.000
239	SYAHRUL HUMAIDI	Pembuatan Sensor Gas Beracun (Toxid) Berbahan Dasar Timah Oksida (SnO <sub>2</sub> )	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.380.000
240	T SABRINA	EFEKTIVITAS BERBAGAI KOMPOSISI TANAH DAN BAHAN ORGANIK SEBAGAI MEDIA TANAM ALTERNATIF PADA PEMBIBITAN KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis Jacq.)	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.395.000

241	T SABRINA	ISOLASI, IDENTIFIKASI DAN UJI POTENSI ACTINOMYCETES DALAM MENINGKATKAN KETERSEDIAAN HARA FOSFAT	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.994.000
242	T SABRINA	UJI POTENSI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PELARUT KALSIUM ASAL GUNUNG KAPUR BAHOROK LANGKAT	Penelitian Tesis Magister	Rp	38.567.000
243	TAVI SUPRIANA	ANALISIS POTENSI DAN PENGEMBANGAN AGROINDUSTRI BERBASIS UBI KAYU DI SUMATERA UTARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	25.000.000
244	TAVI SUPRIANA	ANALISIS PERKEMBANGAN PRODUKSI DAN KONSUMSI WORTEL DI KABUPATEN KARO SUMATERA UTARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	29.002.000
245	TENGGU SITI HAJAR HARYUNA	kerusakan koklea pada Rattus norvegicus berdasarkan nilai SNR, ekspresi MDA pada koklea dan kadar MDA pada darah	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.350.000
246	TENGGU SITI HAJAR HARYUNA	Efek Pemberian Cisplatin Pada Koklea Rattus norvegicus yang Ditinjau Dari Perubahan Ekspresi VEGF, STAT-1, dan Pemeriksaan OAE	Penelitian Tesis Magister	Rp	34.900.000
247	TERNALA ALEXANDER BARUS	DINAMIKA POPULASI UDANG PUTIH (Penaeus merguensis de Man ) DI EKOSISTEM MANGROVE BELAWAN SUMATERA UTARA	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.020.000
248	TERNALA ALEXANDER BARUS	Produktivitas Primer Fitoplankton di Perairan Belawan	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.507.000
249	TERNALA ALEXANDER BARUS	Studi Ekologi Distribusi Bivalvia Perairan Belawan Sumatera Utara	Penelitian Tesis Magister	Rp	37.420.000
250	WAHYU UTAMI	Tata Ruang Kawasan Perkotaan Berbasis Pusaka Saujana	Penelitian Tesis Magister	Rp	35.700.000
251	YAHWARDIAH SIREGAR	Hubungan polimorfisme gen MMP9-1562C/T pada penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 dengan komplikasi	Penelitian Tesis Magister	Rp	39.562.000
				<b>JUMLAH</b>	<b>Rp 20.347.637.110</b>

**Format Cover Proposal Revisi Penelitian DPRP Kemenristek/BRIN Tahun 2020**

**REVISI**

Bidang Fokus RIRN/Bidang Unggulan PT\*) : .....

**PROPOSAL PENELITIAN SUMBER DANA  
DEPUTI BIDANG PENGUATAN RISET DAN PENGEMBANGAN  
KEMENTERIAN RISET DAN TEKNOLOGI/BADAN RISET DAN INOVASI NASIONAL**

**SKEMA .....\*\*)**



**JUDUL PENELITIAN**

**TIM PENGUSUL**

**(Nama ketua dan anggota tim, lengkap dengan gelar, dan NIDN)**

**FAKULTAS .....  
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA  
MEI 2020**

**Keterangan:**

- \*) Tulis bidang fokus RIRN/bidang unggulan perguruan tinggi yang dipilih.
- \*\*) Tulis skema yang dipilih.
- Warna Cover skema PD (abu-abu); PDUPT (putih); PT (orange); PTUPT (Merah); PPD (biru muda); PDD (coklat); PMDSU (coklat muda); PTM (biru).