



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
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 : [lembagapenelitianusu@yahoo.co.id](mailto:lembagapenelitianusu@yahoo.co.id); [lp@usu.ac.id](mailto:lp@usu.ac.id)

Nomor : 225/UN5.2.3.1/PPM/2023 11 Juli 2023  
Lamp. : satu berkas  
Hal : Pemberitahuan Revisi Proposal dan RAB Program Penelitian dan  
Pengabdian kepada Masyarakat tahun 2023

Yth. Ketua Peneliti DRPM Tahun 2023  
Univeritas Sumatera Utara  
Medan

Dengan hormat, bersama ini disampaikan surat Direktur Riset, Teknologi, dan Pengabdian Kepada Masyarakat Nomor: 0665/E5.5/AL.04/2023 tanggal 10 Juli 2023 tentang Pemberitahuan Revisi Proposal dan RAB Program Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat tahun 2023, panduan revisi pada sistem BIMA (terlampir). Berkenaan dengan hal tersebut mohon kiranya ketua peneliti untuk dapat segera merevisi proposaltersebut pada akun BIMA masing-masing paling lambat sampai tanggal **20 Juli 2023**. Contoh pengisian Pernyataan Kesanggupan pelaksanaan dan Penyusunan Laporan Penelitian terlampir.

Untuk Nomor Kontrak Induk sama untuk semua peneliti yaitu: 167/E5/PG.02.00.PL/2023 tanggal 19 Juni 2023. Sedangkan untuk Nomor Kontrak Turunan sesuai dengan Nomor Urut pada daftar terlampir.

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ditandatangani secara elektronik oleh:  
Ketua



Prof. Dr. Robert Sibarani MS.  
NIP 196402121987031004



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

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

PERNYATAAN KESANGGUPAN PELAKSANAAN DAN  
PENYUSUNAN LAPORAN PENELITIAN

Saya yang bertanda-tangan di bawah ini:

Nama : Prof. Dr. Syafruddin Ilyas, M.Biomed  
NIDN : 0009026602  
Instansi : Universitas Sumatera Utara

Sehubungan dengan Kontrak Penelitian:

Tanggal Kontrak Induk\* : 19 Juni 2023 (sama untuk semua peneliti)  
Nomor Kontrak Induk\* : 167/E5/PG.02.00.PL/2023 (sama untuk semua peneliti)  
Tanggal Kontrak Turunan\*\* : 20 Juni 2023 (sama untuk semua peneliti)  
Nomor Kontrak Turunan\*\* : 61/UN5.2.3.1/PPM/KP-DRTPM/B/2023 (sesuai dengan nomor urut pada daftar nomor urut kontrak penelitian DRTPM baru 2023)

Judul Penelitian : Aktifitas antikelelahan dan perbaikan memori spasial nanoherbal gagatan harimau (*Vitis gracilis* Wall.) pada mencit (*Mus musculus*); pendekatan preklinis, imunopatogenesis, dan biomolekuler

Tahun Usulan : 2023

Tahun Pelaksanaan : 2023

Dana Penelitian :

Periode	Dana Penelitian (Rp)
Tahun ke-1	139.100.000,- (sesuai dengan dana disetujui pada daftar nomor urut kontrak penelitian DRTPM baru 2023)
Tahun ke-2	0,-
Tahun ke-3	0,-

Dengan ini menyatakan bahwa Saya bertanggungjawab penuh untuk menyelesaikan penelitian serta mengunggah laporan kemajuan dan laporan



UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1

*"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."*

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BSR E

Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam peramban



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

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

---

akhir penelitian sebagaimana diatur dalam Kontrak Penelitian tersebut diatas.

Apabila sampai dengan masa penyelesaian pekerjaan sebagaimana diatur dalam Kontrak Penelitian tersebut di atas saya lalai/cidera janji/wanprestasi dan/atau terjadi pemutusan Kontrak Penelitian, saya bersedia untuk mengembalikan/menyetorkan kembali uang ke kas negara sebesar nilai sisa pekerjaan yang belum ada prestasinya.

Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Medan, 11 Juli 2023

Prof. Dr. Syafruddin Ilyas, M.Biomed

DAFTAR NOMOR URUT KONTRAK PENELITIAN DRTPM BARU 2023

NO. URUT KONTRAK	NAMA	JUDUL	SKEMA	KETERANGAN	FOKUS RISET	JUMLAH DANA DISETUJUI TAHUN KE-1
1	ANDRIAYANI	Optimasi sintesis nanosilikon menggunakan metode hidrotermal dari sekam padi dan Aplikasinya sebagai anoda baterai litium-ion	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	58.500.000
2	IRVAN	Pengembangan Katalis Biopellet Berbasis Dolomit-Kulit Tanduk Kopi untuk Gasifikasi Limbah Biomassa	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	55.400.000
3	DINA KEUMALA SARI	Peran Probiotik dalam Mempengaruhi Kadar Short-Chain Fatty Acid (SCFA), Penanda Inflamasi (IL-6, IL-10 dan CRP) serta Gambaran Histopatologi Alveolar Mencit Model Penyakit Paru Obstruktif Kronik (PPOK)	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Kesehatan-Obat	57.300.000
4	DINA KEUMALA SARI	Hubungan Polimorfisme Gen SLC39A14 rs4872479 G/T dengan Tinggi Badan dan Kualitas Hidup melalui Analisis Kadar Zink, Insulin-like Growth Factor-1 pada Anak Sindrom Nefrotik	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Kesehatan-Obat	57.300.000
5	ERNA FRIDA	Pengembangan nanoadsorben karbon aktif Hydrilla Verticillata/kitosan/TiO2 untuk menyerap Cu, Pb, Zn, Cr dan Fe dalam limbah cair dengan metode fotokatalis	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Material Maju	53.100.000
6	ROSMAYATI	Perbaikan Genetik Kultivar Padi Gogo Lokal Aceh Timur melalui Iradiasi Sinar Gamma dalam Upaya Perakitan Padi Gogo Unggul	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Pangan-Pertanian	48.600.000
7	HASAN BASRI TARMIZI	Analisis Dampak Pembangunan Jalan Tol Indrapura-Kisaran Terhadap Aspek Ekonomi, Sosial dan Lingkungan Masyarakat Di Kabupaten Asahan (Studi Kasus Di Tujuh Kecamatan Yang Terdampak)	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	41.300.000
8	RAHMAWATY	Kemitraan Pentahelix dalam Perhutanan Sosial untuk Mewujudkan Pengelolaan Hutan Berkelanjutan	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	52.000.000
9	SIROJUJILAM	ANALISIS DETERMINAN INFLASI PANGAN DI NEGARA ASEAN : PENDEKATAN PVAR MODEL	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	46.500.000

10	SIROJUJILAM	ANALISIS PENGARUH PARIWISATA TERHADAP PERTUMBUHAN EKONOMI DAN EMISI KARBON DI ASIA (PERBANDINGAN NEGARA HIGH INCOME DENGAN MIDDLE INCOME)	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Luar Negeri	46.500.000
11	ENDANG SULISTYA RINI	Peran Mediasi Powerful Entrepreneurial Networking Pada Orientasi Kewirausahaan Dan Resources Availabilty Terhadap Kinerja Pemasaran UMKM Halal Di Sumatera Utara	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	41.700.000
12	SYAHRIL EFENDI	Model Ekstraksi Ciri Morfologi dari Segmentasi Citra untuk Identifikasi Spesies Larva Nyamuk	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	50.400.000
13	SYAHRIL EFENDI	Model Optimasi Vehicle Routing Problem Dengan Machine Learning Dalam Klasifikasi Imbalanced Data Rute Kendaraan	Penelitian Disertasi Doktor	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	52.100.000
14	LUTHFI HAKIM	Karakteristik dasar Tandan Kosong Kolang-kaling sebagai Bahan Baku Energi Biomassa	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	114.800.000
15	TULUS BURHANUDDIN SITORUS	Kajian Eksperimental Kinerja Motor Bakar yang Menggunakan Bahan Bakar Alternatif yang berasal dari Campuran Hasil Pirolisis Limbah Plastik dan Biji Karet	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	107.600.000
16	ILMI	Kajian Produksi Biodiesel dari Campuran WCO dan Mimba dengan teknologi Ultrasonik Skala Pilot Plant	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	105.100.000
17	IRVAN	Upgrading Biogas melalui Absorpsi CO2 menggunakan K2CO3 Berpengaktif Monosodium Glutamat pada Reaktor Packed Column	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	104.400.000
18	MUHAMMAD SYAHRIL	FITHOREMEDIASI SAWAH TERCEMAR MERKURI UNTUK MENGURANGI KANDUNGAN MERKURI PADA BULIR PADI SAWAH DI KABUPATEN MANDAILING NATAL.	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kebencanaan	89.400.000
19	IRNAWATI MARSAULINA	KEANEKARAGAMAN ANOPHELES SPP DI DAERAH ENDEMIS MALARIA DI DESA RAMPAH KECAMATAN KUTAMBARU KABUPATEN LANGKAT	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kebencanaan	77.500.000
20	ARIDA SUSILOWATI	Remnant Forest sebagai Kawasan Pelestarian Biodiversitas pada Bentang Antropogenik Sumatera Untuk Mendukung Resiliensi Ekosistem	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kebencanaan	108.100.000
21	YUNASFI	Dekomposisi serasah daun Rhizophora mucronata dan Avicennia marina oleh fungi pada berbagai tingkat salinitas dan penyedia pakan perairan Belawan	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kemaritiman	109.500.000

UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1



"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**

Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam peramban

22	FARID AULIA	MODEL KOLABORASI KELEMBAGAAN LOKAL BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT PESISIR DALAM PENGELOLAAN MANGROVE DI SUMATERA UTARA	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kemaritiman	112.800.000
23	DEDY HERMANSYAH	Pengembangan terapi antikanker payudara berbasis nanovesicle mesenchymal stem cells dalam mencegah rekurensi dan apoptosis resisten tertarget populasi sel punca kanker payudara	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	180.100.000
24	HEMMA YULFI	Nyamuk (Culicidae) dan potensinya sebagai vektor penularan penyakit infeksi di Kabupatenn Serdang Bedagai	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	196.700.000
25	EVAWANY YUNITA ARITONANG	APLIKASI SISTEM SURVEILANS KONTROL PENULARAN TUBERKULOSIS BERBASIS GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	183.900.000
26	DEWI MASYITHAH DARLAN	Studi Epidemiologi dan Pengendalian Faktor Risiko Taenia Spp. dengan Pendekatan Kearifan Lokal di Kabupaten Simalungun?	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	171.000.000
27	BINTANG YINKE MAGDALENA S	Identifikasi dan analisis faktor risiko terjadinya Tuberkulosis laten pada kontak erat serumah dengan pasien tuberkulosis paru	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	167.700.000
28	VITA CAMELLIA	PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK CENTELLA ASIATICA TERHADAP FUNGSI KOGNITIF MELALUI PENINGKATAN KADAR BDNF SERUM DAN INTERLEUKIN 6 PADA PENGGUNA NARKOBA YANG MENJALANI REHABILITASI	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	230.200.000
29	PANAL SITORUS	AKTIVITAS HEPATOPROTEKTIF DAN KARDIOPROTEKTIF EKSTRAK TERSTANDAR DAUN MOBE (Artocarpus lacucha (Buch) Ham.): KAJIAN MOLEKULER SECARA IN VIVO	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	232.600.000
30	RINA AMELIA	Model Edukasi berbasis Digital, Modifikasi Gaya Hidup, Pemberdayaan keluarga, Pemberian Oral Metformin dan Monitoring Kadar IGF-1 (Insulin like Growth Factor-1) Pada Prediabetes sebagai Preventif terjadinya Diabetes Tipe 2 di Kota Medan.	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	208.800.000
31	EFFENDY DELUX PUTRA	Penerapan Green Synthesis Nanopartikel Perak dan Emas dari Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus altilis Fosberg) serta Pengujian Aktivitas Antibakteri, Antijamur, Antioksidan dan Antikanker	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	202.000.000
32	AMINAH DALIMUNTHE	Standarisasi Herba Poguntano Dan Buah Andaliman Sebagai Kandidat Obat Herbal Terstandar Untuk Terapi Kardioprotektif Pada Tikus Model Kemoterapi Dengan Doksorubisin	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	202.500.000

UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1

*"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."*

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**

Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam peramban

33	MUHAMMAD TAUFIK	Aplikasi Teknik Kromatografi sebagai Alternatif Pengembangan Alat Elektromedik dalam menganalisis Metamfetamin pada Maggot Lalat Necrophagous secara Entomoksikologi Forensik	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	204.600.000
34	RONDANG TAMBUN	Pemanfaatan Kulit Durian ( <i>Durio zibethinus</i> ) sebagai Adsorben pada Pemurnian Crude Glycerol yang diasidifikasi	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Material Maju	56.000.000
35	SUPRIANTO	Pengembangan material (Cu/Ni)-Refractory element Sebagai Alternatif Bahan Dasar Komponen Elektroda EDM Menggunakan Teknologi Metalurgi Serbuk	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Material Maju	145.000.000
36	BODE HARYANTO	Pemanfaatan Tongkol Jagung sebagai Adsorben Terkarbonisasi dalam Pemurnian Minyak Jelantah: Adsorben Alami dan Teraktivasi	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Material Maju	60.900.000
37	TIMBANGEN SEMBIRING	Sintesis dan Modifikasi Material Komposit Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> /ZnO menggunakan Abu Sekam Padi (Rice Husk Ash) sebagai Pengganti SiO <sub>2</sub> pada Aplikasi Absorpsi Air Limbah Ion Logam Berat	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Material Maju	134.300.000
38	APRI HERI ISWANTO	Pemanfaatan limbah padat organik untuk pembuatan Organic Solid Waste Particleboard (OSWPb): Kajian sifat Fisis-Mekanis, Akustik, dan Anti Api dari OSWPb	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Material Maju	148.100.000
39	SUSILAWATI	Pembuatan dan Karakterisasi Zeolit Alam Pahae dan Arang Aktif Kulit Pisang Kepok sebagai Adsorben untuk Menurunkan Salinitas Air Laut di Pantai Cermin Deli Serdang Sumatera Utara	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Material Maju	135.700.000
40	CUT FATIMAH ZUHRA	MODIFIKASI SIFAT HIDROFOBISITAS PATI SUKUN ( <i>Artocarpus altilis</i> ) SEBAGAI PEMBAWA DALAM PESTISIDA TERKONTROL	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Pangan-Pertanian	120.000.000
41	RIDAHATI RAMBEY	Kesesuaian Habitat Bunga Bangkai ( <i>Amorphophallus sp</i> ) dalam Upaya Pelestarian Keanekaragaman Hayati	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Pangan-Pertanian	117.200.000
42	YAYA HASANAH	Optimasi Teknologi Produksi dan Mutu Biji Botani Bawang Merah Lokal Samsosir	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Pangan-Pertanian	88.300.000
43	MARIANI BR SEMBIRING	Ketahanan tanaman terhadap cekaman Abiotik dengan menggunakan bakteri unggul penghasil enzim 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) deaminase dan kemampuannya dalam meningkatkan kesuburan tanah	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Pangan-Pertanian	124.500.000
44	SALEHA HANNUM	Kajian Gen-Gen R pada padi lokal Sumatera Utara sebagai gen Ketahanan Terhadap Penyakit Blast dalam Program Perakitan Padi Tahan Penyakit Blast	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Pangan-Pertanian	128.500.000

45	T THYRHAYA ZEIN	Fungsi Eksperiensial dan Metafora Leksikal dalam Buku Teks Bahasa Inggris anak Berkebutuhan di Indonesia	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Deks Study Dalam Negeri	74.200.000
46	BUDI AGUSTONO	ETNIK MELAYU DALAM REVOLUSI SOSIAL DI SUMATERA TIMUR 1946	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	86.500.000
47	ERLINA	Model Peningkatan Likuiditas Dan Stabilitas Modal Pada Bank Pembangunan Daerah Di Indonesia	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	85.500.000
48	ISNEN FITRI	Konsep dan Strategi Regenerasi Kawasan Bersejarah di Medan yang berorientasi kepada Masyarakat Lokal	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	95.900.000
49	ASIMA YANTI S SIAHAAN	Model Kepemimpinan Lokal Dalam Ketahanan Bencana Di Sumatera Utara	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	176.400.000
50	AMALIA	Penerapan Metode Rubrik Penilaian Bobot Soal dalam Sistem Automated Essay Scoring Bahasa Indonesia Berbasis BERT untuk Mengurangi Bias dan Kesalahan Penilaian	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	80.000.000
51	TIGOR HAMONANGAN NASUTIO	Implementasi Machine Learning Pada Robot di Kompetisi KRSRI	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	78.100.000
52	MAYA SILVI LYDIA	Model Identifikasi Risiko Malnutrisi dari Pengukuran Antropometri Citra Lingkar Lengan Atas (LILA)	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	82.900.000
53	NURDIN SULISTİYONO	Pemodelan Distribusi Spasial Indek Kesehatan Mangrove Berbasis Citra Satelit dan UAV Multispectral	Penelitian Fundamental Reguler	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	71.900.000
54	LISNAWITA	Karakterisasi Nanobiofungisida dan pengungkapan gen pertahanan kelapa sawit terhadap Ganoderma boninense melalui Whole Genome Sequencing	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kebencanaan	97.300.000
55	IPANNA ENGGAR SUSETYA	Eksplorasi Biodiversitas Sumberdaya Ikan di Kepulauan 3T (Terdepan, Terluar, Tertinggal) Perairan Nias dan Pulau- Pulau Kecil Sekitarnya	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kemaritiman	117.000.000

UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1

*"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."*

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**

Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam peramban





56	DINA KEUMALA SARI	Analisis dan Efektivitas Fenolat Minyak Kelapa Sawit Merah ( <i>Elaeis guineensis</i> ), Temurui ( <i>Murraya koenigii</i> ), dan Biji Markisa ( <i>Passiflora edulis</i> ) sebagai Neuroprotektif dan Efeknya pada Gen Regulasi Brain Derived Neurotrophic Factor pada Tikus Induksi LPS	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kesehatan-Obat	196.500.000
57	IRWANA NAINGGOLAN	PENDETEKSIAN KADAR KOLESTEROL DALAM DARAH MENGGUNAKAN ELEKTRODA BERBASIS KITOSAN-MANGAN DIOKSIDA-GRAFENA OKSIDA TEREDUKSI	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	230.200.000
58	NURMAINI	Pemberdayaan Perempuan Tentang Kesehatan Reproduksi Dalam Mencegah Kematian Ibu Berbasis Kearifan Lokal Di Komunitas Suku Talang Mamak Kabupaten Indragiri Hulu	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	82.500.000
59	LOKOT DONNA LUBIS	Pengembangan Nanopartikel Ekstrak Herba Krokot ( <i>Portulaca oleracea L.</i> ) Terstandar Sebagai Kemoterapi Tambahan Dalam Pengobatan Kanker Payudara	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kesehatan-Obat	130.900.000
60	DESTANUL AULIA	FAKTOR-FAKTOR MAKRO EKONOMI, BIAYA, DAN PREFERENSI WISATA MEDIS INDONESIA	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kesehatan-Obat	138.800.000
61	SYAFRUDDIN ILYAS	Aktifitas antikelelahan dan perbaikan memori spasial nanoherbal gagan harimau ( <i>Vitis gracilis Wall.</i> ) pada mencit ( <i>Mus musculus</i> ); pendekatan preklinis, imunopatogenesis, dan biomolekuler	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kesehatan-Obat	139.100.000
62	INDRA CHAHAYA	Efektivitas Larvasida Alami dalam Peningkatan Angka Bebas Jentik pada Daerah Endemis DBD	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Kesehatan-Obat	243.500.000
63	IWAN RISNASARI	Pemanfaatan Metabolit Sekunder dari Limbah Kayu Gergajian sebagai Zat Warna Alami dan Agen Anti Bakteri pada Tekstil untuk Fashion Ramah Lingkungan	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Material Maju	130.000.000
64	LINDAWATI	Analisis Status Keberlanjutan Multiaspek Lahan Sawah terkait supply beras pada beberapa wilayah Sumatera Utara	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Pangan-Pertanian	92.200.000
65	ELISABET SIAHAAN	Analisis Realisasi Pencapaian Hasil Lelang Terhadap Nilai Agunan di Sektor Perbankan	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Desk Study Dalam Negeri	83.600.000

66	INDRA FAUZAN	Model Kerukunan Umat Beragama Dalam Upaya Antisipasi Polarisasi Kebencian Pada Pemilihan Kepala Daerah di Kota Medan	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	70.900.000
67	SITI LATIFAH	Potensi Ekonomi, Sosial Dan Ekologi Pohon Penghasil Gaharu ( Aquilaria malaccensis Lamk) untuk Keberlanjutan Pengelolaan Hutan Tanaman Rakyat Di Sumatera Utara	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	300.000.000
68	RITHA F DALIMUNTHE	Membangun Keunggulan Bersaing Dengan Transformasi Sumber Daya Manusia Pada Wirausaha Kecil Perempuan (Implementasi Model Penguatan Social Entrepreneur)	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	156.200.000
69	AZHARI	Penyebaran Rumor pada Jaringan Sosial dalam Pengaruh Media Massa	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	90.000.000
70	MARISCHA ELVENY	EFISIENSI HYBRID METAHEURISTIK MODEL DALAM PENGOPTIMALAN PREDIKSI BISNIS ANALITIK MELALUI PENDEKATAN MULTI ATRIBUT METHOD	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	68.600.000
71	MAHYUDDIN	EFEKTIFITAS MODEL MATEMATIKA ANYAMAN UNTUK MELINDUNGI DATA SECARA OPTIMAL DALAM BLOCKCHAIN	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	67.400.000
72	ELVINA HERAWATI	Konvergensi-p Tak Terbatas Pada Lattice Vektor Bernorma Lattice Dan Aplikasinya pada Rata-rata Cesàro	Penelitian Kerjasama Dalam Negeri	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK)	71.200.000
73	RIKSON A F SIBURIAN	Sintesis Ce/N-grafena dan Nd/N-grafena dari limbah cangkang kemiri sebagai elektroda superkapasitor untuk aplikasi baterai	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	29.200.000
74	SOVIA LENNY	ISOLASI SENYAWA FLAVONOID DARI EKSTRAK DAUN EUCALYPTUS (Eucalyptus Pellita) DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Kesehatan-Obat	28.200.000
75	CUT FATIMAH ZUHRA	Nanopartikel Pati Sukun ( Artocarpus altilis) Termodifikasi Ganda Secara Ikatan Silang -Oksidasi Sebagai Sistem Penghantar Sediaan Oral	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Kesehatan-Obat	27.700.000

UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1



"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**

Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam peramban

76	IRIANY	Karakterisasi Biofilm menyerupai Kulit dari Selulosa Bakteri Nata De Coco dengan Modifikasi Ex-Situ (Perendaman Gliserol) dan Variasi Metode Pengeringan	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Material Maju	26.000.000
77	HALIMATUDDAHLIANA	Sintesis dan Karakterisasi Edible Film Berbahan Dasar Limbah Kulit Kopi dengan Penambahan Campuran Gliserol dan Sorbitol sebagai Plastisizer	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Material Maju	28.500.000
78	MARPONGAHTUN	Sintesis Nitrogen-Doped Carbon Dot (N-Cdots) Dari Limbah Cangkang Kemiri (Aleurites Moluccana) Sebagai Drug Delivery System	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Material Maju	30.000.000
79	ANDRIAYANI	Optimasi Grafting Mesopori Silika Template Metil Ester Risinoleat Menggunakan 3-aminopropiltriethoxysilan (APTES) sebagai Adsorben Logam Berat	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Energi Baru Terbarukan (EBT)	29.400.000
80	CHAIRANI HANUM L	Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi Gogo (Oryza sativa L.) Melalui Rekayasa Pemupukan Pada Dua Zonasi Iklim Kering E dan Iklim C	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Pangan-Pertanian	27.100.000
81	LISNAWITA	INDUKSI KETAHANAN TANAMAN TOMAT (Solanum Lycopersicum) TERHADAP PATOGEN Ralstonia solanaceae subsp. indonesiensis MENGGUNAKAN BAKTERI ENDOFIT DAN ASAM SALISILAT	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Pangan-Pertanian	29.200.000
82	REVANDY I M DAMANIK	PENGARUH KALIUM TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT TANAMAN KELAPA SAWIT (Elaeis guineensis Jacq.) PADA KONDISI CEKAMAN KEKERINGAN	Penelitian Tesis Magister	Tahun ke-1 dari 1 Tahun	Pangan-Pertanian	22.000.000
83	RIDWANTI BATUBARA	Inovasi Pengembangan Produk Berbahan Ekstrak Daun Gaharu	Penelitian Terapan Jalur Hilirisasi	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Kesehatan-Obat	283.500.000
84	RAHMAWATY	Perubahan penggunaan dan tutupan lahan sebagai dasar perencanaan dan strategi pengambilan keputusan	Penelitian Terapan Jalur Hilirisasi	Tahun ke-1 dari 3 Tahun	Pangan-Pertanian	109.900.000
85	HATTA RIDHO	Pengembangan Pariwisata; Inovasi berorientasi Keberlanjutan (SOI) Melalui Kerangka Kerja Product Service System (PSS) Berbasis Design Thinking. Case Study: Objek Wisata di Sumatera Utara	Penelitian Terapan Jalur Hilirisasi	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Kecil)	164.800.000
86	ROBERT SIBARANI	MODEL PELESTARIAN GEO-STORY, BIO-STORY, DAN CULTURAL STORY BERBASIS KEARIFAN LOKAL SEBAGAI DAYA TARIK PARIWISATA BERKELANJUTAN DI KAWASAN STRATEGIS PARIWISATA NASIONAL (KSPN) DANAU TOBA	Penelitian Terapan Jalur Hilirisasi	Tahun ke-1 dari 2 Tahun	Sosial Humaniora, Seni Budaya, Pendidikan Penelitian Lapangan Dalam Negeri (Menengah)	271.000.000

□ UU ITE No 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1

*"Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah."*

□ Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan **sertifikat elektronik** yang diterbitkan **BSrE**

□ Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan memindai kode QR pada dokumen ini dan informasi akan ditampilkan dalam peramban