



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ANDALAS
LEMBAGA PENELITIAN DAN
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Alamat: Gedung STP LPPM Areal FT Unand, Limau Manis Padang - 25163
Telepon: 075172645, Faksimile: 075172645
Laman: <http://lppm.unand.ac.id> e-mail: sekretariat_lppm@unand.ac.id

PENGUMUMAN

No. 121/UN16.19/PT.01.01/2023

TENTANG
**UNGGAH PROPOSAL RISET KOLABORASI INDONESIA (RKI)
UNIVERSITAS ANDALAS TAHUN PELAKSANAAN 2023**

Telah diperoleh hasil seleksi proposal Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) 21 PTNBH berdasarkan penilaian para Reviewer Nasional bersertifikat ISO17024-2015 secara daring dari tanggal 4 s.d 11 April 2023, dan hasil rapat pleno 21 PTNBH tanggal 18 dan 21 April 2023 dan dilanjutkan dengan konfirmasi dari masing-masing 21 PTNBH dengan Berita Acara Bersama 21 PTNBH tentang evaluasi proposal Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) 2023.

Berdasarkan hasil tersebut, dengan ini disampaikan kepada Yth. Bapak/Ibu Dosen Universitas Andalas yang tercantum dengan nama di bawah ini untuk dapat mengunggah proposal RKI 2023 sebagai ketua peneliti host (peneliti utama) dan sebagai ketua peneliti mitra ke akun SIPPMI masing-masing (website <https://sippmi.unand.ac.id>) sampai dengan **16 Mei 2023**, dengan ketentuan masing-masing proposal harus beranggota minimal satu (1) orang dosen dan minimal 2 (dua) orang mahasiswa aktif tugas akhir/tesis/disertasi Universitas Andalas. Anggota peneliti ini akan bertindak mewakili ketua jika berhalangan. Format proposal sesuai dengan Panduan Proposal RKI Universitas Andalas 2023. Proposal dilengkapi Surat Pernyataan Persetujuan peneliti host dan semua peneliti mitra masing-masing sesuai format. Proposal juga dilengkapi dengan RAB sesuai kebutuhan dan ketentuan yang berlaku. Bagi luaran wajib yang belum terpenuhi untuk segera mengunggah secara lengkap pada akun SIPPMI masing-masing sebelum batas akhir unggah proposal.

Demikian pengumuman ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Padang, 10 Mei 2023

Ketua,



Dr. Ing. Uyung Gatot S. Dinata, MT.

NIP 196607091992031003

Tembusan Yth.:

1. Rektor Universitas Andalas
2. Wakil Rektor IV Universitas Andalas
3. Pimpinan se-Universitas Andalas

Lampiran:

Nomor : 121/UN16.19/PT.01.01/2023

Tanggal : 10 Mei 2023

Skema A (UNAND Host)**Dana maksimum per judul penelitian: Rp. 100.000.000,-**

No	Peneliti Utama (Unand)	Judul Proposal	Peneliti Mitra
1	AFRIZAL	Analisis Kelembagaan Forum Pemerintah Menyelesaikan Konflik Perkebunan Sawit	1. Dr. Eka Vydia Putra, M.Si (UNP) 2. Linda Elida, M.Si (USU)
2	DIAN HANDAYANI	Senyawa Anti Bakteri, Anti Malaria Dan Anti Tuberkulosis Dari Jamur Asosiasi Invertebrata Laut, Tanaman Mangrove Dan Tanaman Obat Sumatera Barat	1. Dr. Muh. Ade Artasasta, S.Si (UM) 2. Prof. Dr. Minda Azhar (UNP)
3	DODI DEVIANTO	Pemodelan Hybrid Data Deret Waktu Dengan Efek Variabel Eksogen Dan Sifat Long Memory Melalui Pendekatan Soft Computing Pada Data Finansial	1. Erman Arif, S.Kom, MMSI (UT) 2. Dr. Dony Permana (UNP)
4	DESSY KURNIA SARI	Analisis Value Proposition Pada Konsumsi Makanan Lokal Dan Penggunaan Food Delivery Apps (Fdas) Di Indonesia	1. Dr. Yeni Absah, SE, Msi (USU) 2. Dr. Ririn Tri Ratnasari, SE, M.Si (UNAIR)
5	FAUZAN	Perkuatan (Retrofitting) Struktur Bangunan Terhadap Beban Gempa Menggunakan Shear Wall Dan Steel Bracing	1. Dr. Eng. Prima Yane Putri, S.T, M.T (UNP) 2. Muhammad Agung Putra Handana, ST, MT (USU)
6	HAIRUL ABRAL	Pengaruh Tiga Proses Fabrikasi Berbeda Terhadap Sifat-Sifat Filem	1. Prof. Dr. -Ing. Nandy Setiadi Djaya Putra (UI) 2. Dr. Remon Lapisa, ST, MT, M.Sc.Tech (UNP)
7	HENNY HERWINA	Peran keanekaragaman serangga sebagai agen servis ekosistem pada pengembangan sistem pertanian berkelanjutan bagi ketahanan pangan	1. Indah Trisnawati Dwi Tjahjaningrum, S.Si., M.Si., Ph.D. (ITS) 2. Ameilia Zuliyanti Siregar, M.Sc, Ph.D (USU)
8	MARDIATI ZAIN	Singkronisasi Rumen Degradable Protein Dan Rumen Degradable Karbohidrat Dalam Ransum Untuk	1. Prof. Dr. Ir. U Hidayat Tanuwiria, M.Si. IPU (UNPAD)

No	Peneliti Utama (Unand)	Judul Proposal	Peneliti Mitra
		Meningkatkan Produktivitas Ternak Ruminansia Di Indonesia	2. Prof. Dr. Ir. Jasmal Ahmari Syamsu, M.Si., IPU., ASEAN Eng. (UNHAS) 3. Dr. Ir. Yunilas MP (USU)
9	NUR INDRAWATY LIPOETO	Pengembangan diet nusantara sebagai diet sehat terhadap sindroma metabolik	1. Prof. Dr. dr. Dina Keumala, M.Gizi (USU) 2. Dr. dr. Fiastuti Witjaksono, M.S, Sp.GK(K) (UI)
10	RITA MALIZA	Efektifitas Kacang-Kacangan Dalam Sediaan Food Powder Sebagai Pengembangan Pangan Fungsional Baru Bernutrisi Tinggi Untuk Pencegahan Efek Samping Malnutrisi Melalui Jalur Hypothalamus Pituitary Axis (Hpa), Studi In-Silico, In-Vivo Dan In-Vitro.	1.dr. Rahimi Syaidah, Ph.D. (UI) 2.Dr. Aziiz Mardanarian Rosdianto, S.Kep, Ners,M.HKes(UNPAD)
11	SYAFRIZAL SY	Pengamanan Data Dengan Pewarnaan Graf	1.Dr. Kiki Ariyanti Sugeng, M.Si. (UI) 2.Prof. Tulus, Vor.Dipl.Math, M.Si., Ph.D (USU)

Skema B (UNAND Host)

Dana maksimum per judul penelitian: Rp. 100.000.000,-

No	Peneliti Utama (Unand)	Judul Proposal	Peneliti Mitra
1	SYAMSUARDI	Kajian Etnobotani, Potensial Distribusi Geografis Dan Konservasi Genetik Durian Langka Indigenous Sumatera (Durio Graveolens Becc.) Serta Pemanfaatannya Secara Berkelanjutan	1. Dr. Vauzia, M.Si. (UNP) 2. Prof.Dr. Erman Munir, M.Sc (USU) 3. Dr. Izu Andry Fijridiyanto, M.Sc (BRIN)

Skema C (UNAND Host)**Dana maksimum per judul penelitian: Rp. 100.000.000,-**

No	Peneliti Utama (Unand)	Judul Proposal	Peneliti Mitra
1	AULIA	Electrical And Mechanical Characteristics Of Bionanopolymer Insulation Materials From Natural Rubber And Ldpe	1. Drs. Hendri, MT, Ph.D (UNP) 2. Dr. Ir. Abdul Syakur, S.T., M.T., IPU. (UNDIP) 3. Dwi Gustiono (BRIN) 4. Ade Sholeh Hidayat (BRIN) 5. Yanuar Z. Arief (UMS, Malaysia)
2	HAIRUL ABRAL	Pengujian Sifat Tribologi Biokomposit Pva/Ekstrak Gambir Transfaran	1. Rr. Poppy Puspitasari, S.Pd, M.T., Ph.D (UM) 2. Rahmat Azis Nabawi, S.Pd, M.Pd.T (UNP) 3. (Assoc) Prof. Shih-Chen Shi, Ph.D (National Cheng Kung University)

Skema A (UNAND Mitra)**Dana maksimum per judul penelitian: Rp. 75.000.000,-**

No	Peneliti Utama (Host)	PTNBH Host	Judul	Peneliti Mitra PTNBH Unand	Mitra Lainnya
1	DIETER RAHMADIWAN	UNP	Pembuatan Nanofluid Berbasis Air Dari Campuran Carboxymethyl Cellulose Dan Mxene Sebagai Media Pendingin Atau Pelumas Yang Efektif Dan Ramah Lingkungan	DEDISON GASNI	Dr.-Ing. Ridho Irwansyah (UI)
2	YERIZON	UNP	Implementasi Bahan Ajar Adaptif Digital Kurikulum Merdeka Untuk Meningkatkan Kemampuan Literasi Numerasi Peserta Didik Smp	I MADE ARNAWA	Prof. Dr. Cholis Sa`Dijah, M.Pd, M.A. (UM)
3	MAWARDI	UNP	Aluminasilika Berbasis Tanah Napa Sumatera Barat Sebagai Adsorben Logam Berat Dan Zat Warna Beracun Dalam Limbah Cair	ZILFA	Dr. Yudhi Utomo, M.Si (UM)
4	IRMA ISNAFIA ARIEF	IPB	Pengembangan Produk Lokal Olahan Susu Dadih Dan Dangke Dengan Menggunakan Probiotik Indigenous Lactobacillus Plantarum Iia-1A5 Yang Mempunyai Sifat Fungsional Antimikroba, Antioksidan Dan Antihipertensi	ADE SUKMA	Dr. Hajrawati, SPt, Msi (UNHAS)
5	NURUL IHSAN	UNP	Pengembangan Kursi Roda Untuk Terapi Fisik Dengan Mesin Penggerak Otomatis Bagi Penderita Stroke	MOHD. JAMIL	Dr. dr. H.Moch. Yunus, M.Kes. (UM)
6	ADI SUSILO	UB	Analisis Tipologi, Kerentanan Fisik Dan Sosial Pada Kawasan Rawan Bencana Gempabumi Dan Tsunami Kabupaten Malang Selatan	AHMAD FAUZI POHAN	Dr Siti Zulaikah S.Pd., M.S (UM)
7	HERU SURYANTO	UM	Sintesis, Karakterisasi, Dan Aplikasi Nanoselulosa Magnetik Dari Limbah Kulit Nanas Sebagai Membran Filtrasi Perairan Tercemar	DAIMON SYUKRI	Prof. Dr. rer. nat. Fredy Kurniawan (ITS)
8	AHMAD FAUZI	UNP	Model Pengurangan Risiko Bencana Gempabumi Berbasis Teknologi Geofisika Dan Kearifan Lokal Di Di Pasaman Barat	NOPRIYASMAN	Ir. Ika Puji Hastuty ST., MT (USU)
9	RAHADIAN ZAINUL	UNP	Disain Dan Modifikasi Sensor Elektrokimia Tembaga (Ii) Menggunakan Elektroda Pasta Karbon Dimodifikasi Dengan Senyawa Organologam	SYAFRIZAYANTI	Prof. Ani Mulyasuryani (UB)
10	RISDA AMINI	UNP	Pengembangan Model Pembelajaran Mitigasi Bencana (Hybrid) Berbasis Etnosains Untuk	YOSRITZAL	Syamsul Bachri, S.Si, M.Sc., Ph.D (UM)

			Meningkatkan Kreativitas Siswa Kelas V Sekolah Dasar		
11	RIJAL SATRIA	UNP	Pendekatan Multi-Level Dalam Penetapan Spesies Pada Arthropoda Serasah Di Sumatera Barat: Taksonomi, Anatomi, Dan Ekologi	ROBBY JANNATAN	Dr. Sofia Ery Rahayu, M.Si (UM)
12	AGUS ARIP MUNAWAR	USK	Near Infrared Spectroscopy: Studi Metode Non-Destruktif Untuk Pengujian Cepat Dan Simultan Kualitas Biji Kopi Utuh	ANDASURYANI	Kusumiyati, SP, M.Agr.Sc, Ph.D (UNPAD)
13	MEIRANI HARSASI	UT	The Impact Of Waste Pollution On Blue-Green Economy : Multi Regional Extended Environmental I/O And Life Cycle Business Impact Analysis	FAJRI MUHARJA	1. Dr. Mursalim Nohong, S.E, M.Si. (UNHAS)
14	HERY TOIBA	UB	Remitan Dan Dampaknya Terhadap Investasi, Ketahanan Pangan Dan Kemiskinan: Studi Empiris Rumah Tangga Pedesaan Di Pulau Jawa, Indonesia	VONNY INDAH MUTIARA	1. Dr. Fanny Widadie S.P., M.Agr. (UNS)
15	ANI WIDIASTUTI	UGM	Prospek Pengembangan Climate-Resilient Crop Melalui Paparan Sinar Ultraviolet-B Untuk Induksi Gen Ketahanan Tanaman Bawang Merah Terhadap Cekaman Lingkungan.	M. IDRIS	1. Widhi Dyah Sawitri, S.Si., M.Agr., Ph.D (UGM) 2. Valentina Dwi Suci H., S.P., M.Sc., Ph.D (UGM) 3. Febri Doni, S.Si.,M.Sc.,Ph.D(UNPAD) 4. Deden Derajat Matra, S.P., M.Agr., Ph.D (IPB)
16	YUSRIL YUSUF	UGM	Analisis Mechanical Properties Dan In Vitro Assay Pada Scaffold Nanofiber Dari Hidroksiapatit (Hap) Dan Karbonat Hidroksiapatit (Chap) Berbahan Dasar Biogenik Menggunakan Polimerik Porogen Untuk Aplikasi Rekayasa Jaringan Tulang	GUNAWARMAN	1. Dr. Ir. Aminatun, M.Si (UNAIR) 2. Dr. Yessie Widya Sari (IPB)

17	PAKHRUR RAZI	UNP	Pengembangan Model Prediksi Sub-Surface Fire Propagation (Rambatan Api Bawah Tanah) Pada Lahan Gambut	MARZUKI	Dr. Cahyo Aji Hapsoro(UM)
18	IFDIL	UNP	Ifdil Perceptual Light Technique Untuk Mereduksi Anxiety Disorder Serta Meningkatkan Meaning Of Life Dan Psychological Wellbeing Siswa Korban Perundungan	YANTRI MAPUTRA	Dr. Khairul Bariyyah, M.Pd (UM)
19	INDAH SUKMAWATI	UNP	Pengembangan Model Bimbingan Keluarga Berbasis Social Support System Untuk Penanggulangan Masalah Psikologis Pada Remaja Stunting	ROZI SASTRA PURNA	Dr. Retno Tri Hariastuti, M. Pd., Kons (UNESA)
20	SUCIHATININGSIH DIAN WISIKA PRAJANTI	UNNES	Analisis Valuasi Ekonomi Lingkungan Akibat Perubahan Iklim Dan Alih Fungsi Lahan Pertanian: Pendekatan Contingent Valuation Method	ELVINA PRIMAYESA	Dr. Etty Puji Lestari, S.E., M.Si. (UT)
21	ASEP K. SUPRIATNA	UNPAD	Studi Dinamika Dan Penanggulangan Hoaks Di Media Sosial Melalui Pendekatan” Mathematical Socio Humanities (Lanjutan)	AHMAD SYAFRUDDIN INDRAPRIYATNA	Dr. Yedi Purwanto, M.Ag. (ITB)
22	SIGIT PRASTOWO	UNS	Utilisasi Sel Gamet Domba Untuk Produksi Embrio In Vitro Dalam Upaya Penyelamatan Sumber Daya Genetik Ternak Lokal Unggul Yang Terdampak Wabah Penyakit Mulut Dan Kuku	JASWANDI	Dr. drh. Rini Widyastuti, M.S (UNPAD)
23	IRWAN TRINUGROHO	UNS	International Transfer Risk Bank Asing Di Negara Asean-5: Sebelum Dan Selama Covid-19	ALFITMAN	1. Dr. Etikah Karyani, SE.Ak., MSM., CA., CMA (UNS) 2. Prof. Dr. Mamduh M. Hanafi, MBA (UGM)
24	MASFRIA	USU	Potensi Hidrogel Air Asap Tempurung Kelapa (Cocos Nucifera) Terhadap Penyembuhan Luka Model Gangrene Secara Invitro Dan Invivo Serta Skrining Virtual In Silico	HENNY LUCIDA	1. Dr. Riga, S.Pd., M.Si. (UNP)
25	SYAFRUDDIN ILYAS	USU	Potensi nanoherbal gagatan harimau (vitis gracilis wall.) Sebagai cardioprotektif, hepatoprotektif dan	PUTRA SANTOSO	Dr. Drs. Yurnadi, M.Kes. (UI)

			renoprotektif pada tikus yang diinduksi doksorubisin		
26	KATHARINA OGINAWATI	ITB	Intervensi Prevalensi Kasus Kelainan Bawaan (Orofacial Cleft): Distribusi Dan Identifikasi Pengaruh Lingkungan Sebagai Faktor Penentu Pada Bayi Di Indonesia	SHINTA SILVIA	1. drg. Andi Tajrin, M.Kes, Sp BMM., Subsp. C.O.M(K) (UNHAS) 2. Prof. Dr. Ir. Ikeu Tanziha, MS (IPB)
27	MUKTI ZAINUDDIN	UNHAS	Pengembangan Model Prediksi Pola Migrasi Ikan Pelagis Ekonomis Penting Di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indoensia (Wpp-Nri) 713	NOFRITA	Mega Laksmi Syamsuddin, S.Pi., MT., Ph.D (UNPAD)

Skema B (UNAND Mitra)

Dana maksimum per judul penelitian: Rp. 75.000.000,-

No	Nama Peneliti Utama (Host)	PTNBH Host	Judul	Peneliti Mitra PTNBH Unand	Mitra Lainnya
1	ADE GAFAR ABDULLAH	UPI	Pengembangan Model Pengambilan Keputusan Multi Kriteria Dengan Metode Fuzzy Analytical Hierarchy Process Untuk Seleksi Lokasi Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir (Tahun Kedua)	MOHAMMAD ALI SHAFII	1. Dr. Rida Siti Nur'aini Mahmudah, M.Si.(UNY) 2. Dr. Eng. Topan Setiadipura, M.Si, M. Eng (BRIN)
2	CAMELLIA PANATARANI	UNPAD	Fabrikasi Dan Karakterisasi Plastik Mudah Terurai Berbasis Bahan Hidrokolloid Dengan Inkorporasi Nanopartikel Sio ₂ , Zno, Dan Kitosan	NOVIZAR NAZIR	1. Prof. Danar Praseptianga, M.Sc., Ph.D (UNS) 2. Dr. Firda Aulya Syamani, S.TP., M.Si (BRIN)
3	TRİYONO	UNS	Pengembangan Desain Dan Metode Penyambungan Panel Ekstrusi Aluminium Dengan Double Action Friction Stir Welding	MUHAMMAD ILHAMDI RUSYDI	1. Dr. Ir. Sulardjaka, ST MT, IPU, ASEAN.Eng (UNDIP) 2. Hendrato, S.T., M.Eng. (BRIN)

No	Nama Peneliti Utama (Host)	PTNBH Host	Judul	Peneliti Mitra PTNBH Unand	Mitra Lainnya
4	ROBERT SIBARANI	USU	Penerjemahan Dan Pembuatan Aplikasi Lanskap Kebahasaan Geosite (Geopoin) Di Kaldera Toba Dalam Rangka Promosi Kawasan Strategis Pariwisata Nasional (Kspn) Danau Toba	WAHYUDI	1. Prof. Drs. Mangatur M.Ed., M.A., Ph.D (UNS) 2. Dr. Defri Elias Simatupang, M.Si (BRIN)
5	POPPY ANJELISA ZAITUN HASIBUAN	USU	Efek Pemberian Ekstrak Kaya Flavonoid Dan Ekstrak Kaya Glikosida Jantung Dari Daun Afrika (Vernonia Amygdalina Delile.) Terhadap Perkembangan Sel Kanker Payudara	DEDDI PRIMA PUTRA	1. Prof. Dr. apt. Edy Meiyanto, M.Si.(UGM) 2. Dr. Moralita Chatri, MP (UNP) 3. Dr. apt. Endah Puji Septisetyani, M.Sc. (BRIN)

Skema C (Mitra)

Dana maksimum per judul penelitian: Rp. 75.000.000,-

No	Nama Peneliti Utama (Host)	PTNBH Host	Judul Peneliti Utama (Host)	Peneliti Mitra Dosen Unand	Mitra Lainnya
1	ABDUL ROHMAN	UGM	Metabolomics approach using lc-ms/ms and nmr spectroscopy combined with chemometrics for halal authentication of food products	DACHRIYANUS	1. Dr. Nancy Dewi Yuliana, M.Sc. (IPB) 2. Dr. Nor Kartini Abu Bakar (UNIVERSITY MALAYA)
2	SITI LATIFAH	USU	Inklusifitas Ekonomi Dan Ekologi Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Pada Masyarakat Sekitar Hutan	YONARIZA	1. Dr. Purwanto, S.Pd, M.Si (UM) 2. Dr. Ir. Darwo, M.Si (BRIN) 3. Analyn Codilan, PhD (University of the Philippines Los Baños)

No	Nama Peneliti Utama (Host)	PTNBH Host	Judul Peneliti Utama (Host)	Peneliti Mitra Dosen Unand	Mitra Lainnya
3	TRI RETNANINGSIH SOEPROBOWATI	UNDIP	Variation Of Organic Sequestration In Maninjau Lake Indonesia, Its Contribution To The Sediment Carbon Stock, And Their Role In The Mitigation Of Climate Change 2Nd Years: Above-Ground Biomass And Carbon Stocks In The Maninjau Lake And Its Implication For Mitigation Of Climate Change	PUTI SRI KOMALA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Noverita DianTakarina, M.Sc. (UI) 2. Dr. Luki Subehi, MSc (BRIN) 3. Marta Wojewódka-Przybył, Ph.D. (Polish Academy of Sciences POLANDIA)
4	NANDANG MUFTI	UM	Pengembangan Oksida Logam Sebagai Detektor Dan Absorber Kontaminan Logam Berat Dan Organik Pada Air Limbah	ZULHADJRI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. Ramli, S.Pd, M.Si (UNP) 2. Dr. Vienna Saraswaty, M.Si (BRIN) 3. Assoc. Prof. Suriati Sufian (Universiti Teknologi Petronas)
5	MOKH. SHOLIHUL HADI	UM	Sistem kendali jarak jauh pada smart electric vehicle menggunakan protocol vehicle to everythings (v2x) dan mobile network	ZAINI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir. Rustam Asnawi, ST., MT., Ph.D. (UNY) 2. Dr. Nasrullah Armi (BRIN) 3. Prof. Hsien I-Lin, Ph. D (NYCU Taiwan)
6	I MADE JONI	UNPAD	Investigation of the effect of the nano-silica administration via several routes (root, stem and leaves) to the rice plant	ASWALDI ANWAR	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dr. rer. nat. Sparisoma Viridi, S.Si. (ITB) 2. Prof. Ni Nyoman Rupiasih, Ph.D (UDAYANA UNIVERSITY) 3. Dr. Khairunnisa Binti Mohd Paad (UTM)

No	Nama Peneliti Utama (Host)	PTNBH Host	Judul Peneliti Utama (Host)	Peneliti Mitra Dosen Unand	Mitra Lainnya
7	MARIA ULFA	UNS	Ordered Mesoporous Fe/Tio2 As Enhancer For Methylene Blue Photodegradation	YETRIA RILDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prof. Hadi Nur, Ph.D (UM) 2. Dr. Holilah, S.Si., M.Si (BRIN) 3. Dr. Hasliza Bahruji (Brunei Darussalam University)



Padang, 10 Mei 2023

Ketua,

Dr.-Ing. Uyung Gatot S. Dinata, MT.
NIP 196607091992031003

