



INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Gedung CRCS Lantai 6, Jalan Ganesa No.10 Bandung 40132, Telp.: +622286010050

Surel: lppm@itb.ac.id Laman: www.lppm.itb.ac.id

Nomor : 8692/IT1.B07.1/TA.00/2023
Lampiran : Satu berkas
Perihal : Permohonan Laporan Akhir
Program Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2023

17 November 2023

Yang Terhormat:

1. Dekan FMIPA
2. Dekan FSRD
3. Dekan FTI
4. Dekan FTMD
5. Dekan FTSL
6. Dekan FTTM
7. Dekan SF
8. Dekan SITH
9. Dekan STEI

Institut Teknologi Bandung

Merujuk surat Ketua Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara (LP – USU) Nomor 634/UN5.2.3.1/PPM/2023 tanggal 14 November 2023 tentang Pelaporan Akhir dan Monev ke-2 Program Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2023 sebagai *host* pelaksanaan Seminar Hasil Program Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2023, kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk menginformasikan kepada para peneliti Program RKI untuk mengunggah laporan akhir mulai tanggal 5-11 Desember 2023 pukul 23:59 WIB melalui akun Peneliti Utama (*Host*) pada sistem <http://risetkolaborasi.id>.

Dokumen yang diunggah adalah sebagai berikut:

1. Laporan Akhir Peneliti Utama dan Peneliti Mitra;
2. Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja (SPTJB) 100% Peneliti Utama dan Peneliti Mitra;
3. Catatan Harian Peneliti Utama dan Peneliti Mitra;
4. Luaran Penelitian Peneliti Utama Peneliti Mitra;
5. Poster dalam bentuk *softcopy* (Peneliti Utama) yang nanti akan ditampilkan di area kegiatan seminar hasil. Khusus pengunggahan file poster paling lambat tanggal 05 Desember 2023 supaya bisa dicetak. Bagi peserta yang mengirimkan file poster melebihi tanggal yang sudah ditetapkan, poster tidak akan dicetak oleh Panitia (LP - USU);

Selanjutnya, kami sampaikan beberapa hal yang perlu diketahui:

1. Laporan akhir dan dokumen lainnya sebagaimana tersebut di atas diunggah melalui akun Peneliti Utama. Sehubungan dengan hal tersebut laporan akhir dan dokumen Peneliti Mitra disampaikan kepada Peneliti Utama.
2. Untuk keperluan pembuatan SPTJB, data Nomor SPP dan Tanggal SPP setiap judul penelitian dapat diperoleh pada daftar terlampir.
3. Untuk pengajuan tanda tangan Ketua LPPM, para peneliti dapat menghubungi Sdr. Adnan (No. WA: 085659763626) paling lambat hari Kamis, tanggal 7 Desember 2023, pukul 15.00 WIB.
4. Format Laporan Akhir dan dokumen lainnya dapat diperoleh melalui *website* LPPM (<https://lppm.itb.ac.id/id/permohonan-laporan-akhir-program-riset-kolaborasi-indonesia-rki-tahun-2023/>).

Selain itu, kami informasikan pula bahwa untuk kegiatan Seminar Hasil Program RKI Tahun 2023 akan dilaksanakan secara luring pada tanggal 14 - 16 Desember 2023 bertempat di Universitas Sumatera Utara, Medan. Informasi lebih lengkap mengenai kegiatan seminar hasil akan kami sampaikan kemudian.

Atas perhatian dan kerja sama yang diberikan, kami sampaikan terima kasih.



Ketua LPPM,
Dr. Yuli Setyo Indartono
NIP 19730721 200801 1 010

Tembusan: Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi (sebagai laporan).

Daftar Penerima Dana Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2023

No	Nama	Fakultas / Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
1.	Prof. Dr. Yudi Darma, S.Si., M.Si.	FMIPA	Pengembangan Material Nanokomposit Berbasis Zinc Oxide/Karbon Untuk Optimasi Divais Penyimpan Energi Berbasis Baterai Performa Tinggi	B	Peneliti Utama	100.000.000
2.	Dr. Eng. Muhammad Iqbal, S.T., M.T.	FTI	Pengembangan Biosensor Elektrokimia Berbasis Metal Organic Framework (Mof) Untuk Deteksi Cepat dan Akurat Salmonella Pada Pangan	A	Peneliti Utama	100.000.000
3.	Dr. Eng. Yuli Setyo Indartono, S.T., M.T.	FTMD	Optimalisasi Implementasi Photovoltaic Insulated Glass dengan Pendekatan Algoritma Parametrik dalam Substitusi Energi Pada Bangunan Kantor Bertingkat Tinggi	A	Peneliti Utama	100.000.000
4.	Dr. Ir. Katharina Oginawati, M.S.	FTSL	Intervensi Prevalensi Kasus Kelainan Bawaan (Orofacial Cleft): Distribusi dan Identifikasi Pengaruh Lingkungan Sebagai Faktor Penentu pada Bayi di Indonesia	A	Peneliti Utama	100.000.000
5.	Dr. Endra Gunawan, S.T., M.Sc.	FTTM	Enhancing Disaster Risk Reduction in Indonesia Through Interdisciplinary Research in Geophysics, Geodesy, Geomatics And Social Communication (3Gsc) (Extension For 2Nd Year)	C	Peneliti Utama	150.000.000
6.	Ihak Sumardi, S.Hut., M.Si., Ph.D.	SITH	Karakteristik Bambu Hybrid Laminasi Sebagai Alternatif Pengganti Kayu	A	Peneliti Utama	100.000.000
7.	Prof. Dr. Anggraini Barlian	SITH	Plant-derived Exosome Like Nanoparticles (PDEN) for Immunomodulation and Macrophage Polarization to Enhance Regenerative Dental and Medical Therapy	C	Peneliti Utama	150.000.000
8.	Prof. Dr. Dhani Herdiwijaya, M.Sc.	FMIPA	Implementasi Data Science Untuk Pemodelan dan Pemetaan Polusi Cahaya Sebagai Upaya Pencapaian Sustainable Development Goals	B	Peneliti Mitra	75.000.000
9.	Dr. rer. nat. Sparisoma Viridi, S.Si.	FMIPA	Investigation of the Effect of the Nano-Silica Administration Via Several Routes (Root, Stem And Leaves) to the Rice Plant	C	Peneliti Mitra	75.000.000
10.	Prof. Dr. Agustinus Agung Nugroho	FMIPA	Green Synthesis Ferofluida Mox.Fe3-Xo4/Hap@Oa Berbasis Minyak Biji Moringa Oleifera Sebagai Agen Biomarker dan Targeted Drug Delivery System	C	Peneliti Mitra	75.000.000
11.	Prof. Ir. Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D., IPP.	FMIPA	Bovine Umbilical Mesenchymal Stem Cell Conditioned Media (Bumsc-Cm) - Chitosan Hydrogel Encapsulation Sebagai Kandidat Terapi Penyakit Degenerasi (Alzheimer's Disease dan Diabetes Melitus Tipe II)	A	Peneliti Mitra	75.000.000

No	Nama	Fakultas / Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
12.	Dr. Yedi Purwanto, M.Ag.	FSRD	Studi Dinamika dan Penanggulangan Hoaks di Media Sosial Melalui Pendekatan Mathematical Socio Humanities	A	Peneliti Mitra	75.000.000
13.	Aqsha, S.T., MSc., Ph.D., EIT.	FTI	Satisficing Games Untuk Pilihan Integrasi Energi Terbarukan dan Desain Sistem Energi Pasif Bangunan yang Mandiri	A	Peneliti Mitra	75.000.000
14.	Prof. Dr. Brian Yulianto	FTI	Pengembangan Superkapasitor Berbahan Baku Biomassa Menggunakan Metode Aktivasi Kimia Untuk Sistem Penyimpanan Energi Listrik	C	Peneliti Mitra	75.000.000
15.	Prof. Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Pengembangan dan Pengujian Interaktif Medical Robot- Artificial Intelligence Assistive untuk Pasien Isolasi	C	Peneliti Mitra	75.000.000
16.	Ir. Muhammad Kusni, M.T.	FTMD	Multi Tools 3D Printer With Extrusion and Milling System in a Compact Single Machine (Kemampuan Ganda 3D Printer Dengan Sistem Ekstrusi dan Milling pada 1 Mesin Ringkas)	C	Peneliti Mitra	75.000.000
17.	Dr. rer. nat Andri Hendriyana, S.T., M.T.	FTTM	Investigasi Karakteristik Panas Bumi Geureudong, Aceh, Menggunakan Integrasi Metode Geologi dan Geofisika	A	Peneliti Mitra	75.000.000
18.	Dr. rer. nat. David Prambudi Sahara, S.T., M.T.	FTTM	Implementation of Artificial Intelligence for Improving Earthquake and Tsunami Early Warning Systems with Multi Sensors	C	Peneliti Mitra	75.000.000
19.	Dr. apt. Rika Hartati, S.Si., M.Si.	SF	Biosintesis, Karakterisasi dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Nanopartikel Perak dari Ekstrak Daun Nangka (<i>Artocarpus Heterophyllus</i>), Cempedak (<i>Artocarpus Integer</i>), Kluwih (<i>Artocarpus Camansi</i>) dan Mobe (<i>Artocarpus Lacucha</i>) dengan Metode Iradiasi Gelombang Mikro	B	Peneliti Mitra	75.000.000
20.	Dr. apt. Yuda Prasetya Nugraha, S.Farm., M.Si.	SF	Studi Mekanisme Interaksi Antara Ritonavir-Eksipien dalam Sistem Koamorf serta Dampaknya Terhadap Mobilitas Molekular dan Parameter Farmasetika Sebagai Sistem Penghantar Obat yang Potensial Untuk Pengobatan Hiv/Aids	A	Peneliti Mitra	75.000.000
21.	Hubbi Nashrullah Muhammad, S.Farm., M.Si.	SF	Studi Komputasi dan Validasi Laboratorium Membran Berbasis Poli Eter Sulfon/Magnetik Nanopartikel Untuk Direct Methanol Fuel Cell	A	Peneliti Mitra	75.000.000
22.	Dr. Elham Sumarga, S.Hut., M.Si.	SITH	Investigasi Biomassa, Karbon Stok dan Jasa Ekosistem Lainnya di Hutan Mangrove dan Konversinya	C	Peneliti Mitra	75.000.000
23.	Karlia Meitha, S.Si., M.Sc., Ph.D.	SITH	Analisis Transkriptomik dan Metabolomik dalam Biosintesis Karotenoid dan Toleransi Cekaman Abiotik pada Genotipe Melon Indonesia Hasil Aplikasi Potassium	A	Peneliti Mitra	75.000.000

No	Nama	Fakultas / Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
24.	Dr. Eng. Achmad Munir, S.T., M.Eng.	STEI	Pengembangan Wearable Antenna Menggunakan Teknik Bordir Berbahan Fleksibel Untuk Aplikasi Body-Worn	A	Peneliti Mitra	75.000.000
25.	Dr.techn. Wikan Danar Sunindyo, S.T., M.Sc.	STEI	Penerapan Teknologi Metaverse, Digital Twins dan Konsep Smart Sustainable Urban Development Untuk Mendukung Urban Future dan Urban Governance di Ibu Kota Negara Nusantara, Indonesia	A	Peneliti Mitra	75.000.000
26.	Isa Anshori, S.T., M.Eng., Ph.D.	STEI	Aplikasi Grafena dan N-Grafena Untuk Nanomaterial Baterai, Biosensor dan Katalis	C	Peneliti Mitra	75.000.000