



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 : 4839/IT1.B07.1/TA.00/2023

11 Agustus 2023

Lampiran : Satu berkas

Perihal : Permohonan laporan kemajuan
program Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) tahun 2023

Yth.

1. Peneliti Utama

2. Peneliti Mitra

Program Riset Kolaborasi Indonesia

Institut Teknologi Bandung

Merujuk surat Direktur Riset dan Pengabdian kepada Masyarakat Institut Teknologi Sepuluh Nopember Nomor 5115/IT2.IV.1/B/TU.00.09/2023 tanggal 10 Agustus 2023 perihal Pelaporan Kemajuan dan Monitoring Program Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2023, dengan hormat kami sampaikan bahwa Bapak/Ibu dimohon untuk mengunggah laporan kemajuan Program RKI beserta dokumen lainnya melalui Sistem Informasi RKI (<https://risetkolaborasi.id>).

Dokumen yang diunggah adalah sebagai berikut:

1. Laporan Kemajuan Peneliti Utama (sesuai format)
2. Proposal dan Laporan Kemajuan Peneliti Mitra (sesuai format)
3. Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja (SPTJB) 70% Peneliti Utama dan Peneliti Mitra (sesuai format)
4. Catatan Harian Peneliti Utama dan Peneliti Mitra (sesuai format)
5. Luaran Penelitian Peneliti Utama dan Peneliti Mitra

Berikut beberapa hal yang perlu kami sampaikan diantaranya:

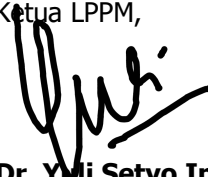
1. Pengunggahan dokumen **mulai tanggal 21 hingga 31 Agustus 2023**;
2. Laporan kemajuan dan dokumen lainnya sebagaimana tersebut di atas diunggah **melalui account Peneliti Utama**. Sehubungan dengan hal tersebut laporan kemajuan dan dokumen Peneliti Mitra disampaikan kepada Peneliti Utama;
3. Untuk pengajuan tanda tangan Ketua LPPM, para peneliti dapat menghubungi **Sdr. Adnan** (No. WA: 085659763626) paling lambat hari **Rabu**, tanggal **30 Agustus 2023**, pukul **15.00 WIB**;
4. Format Laporan Kemajuan dapat diperoleh melalui *website* LPPM (<https://lppm.itb.ac.id/id/permohonan-laporan-kemajuan-program-riset-kolaborasi-indonesia-rki-tahun-2023/>);
5. Sosialisasi Pengunggahan Laporan Kemajuan melalui Sistem informasi RKI akan dilaksanakan pada hari **Rabu**, tanggal **16 Agustus 2023 secara daring**. Informasi lebih lanjut mengenai pelaksanaannya akan disampaikan kemudian.

Selain itu, kami informasikan pula bahwa untuk kegiatan *monitoring* dan evaluasi (monev) Program RKI Tahun 2023 akan dilaksanakan pada tanggal **7 September 2023** bertempat di Auditorium Gedung Riset Center Lantai 11, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya. Tim yang diharapkan hadir pada kegiatan monev terdiri dari Peneliti Utama dan dapat didampingi oleh Peneliti Mitra maupun Anggota Peneliti.

Untuk konfirmasi kehadiran kegiatan monev, Peneliti Utama dapat mengisi formulir pada tautan <https://bit.ly/KonfirmasiKehadiranMonev-RKI2023>.

Atas perhatian dan kerjasama yang diberikan, kami sampaikan terima kasih.

Ketua LPPM,



Dr. Yuli Setyo Indartono

NIP 19730721 200801 1 010

Tembusan:

1. Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi (sebagai laporan);
2. Dekan FMIPA;
3. Dekan FSRD;
4. Dekan FTI;
5. Dekan FTMD;
6. Dekan FTSL;
7. Dekan FTTM;
8. Dekan SF;
9. Dekan SITH;
10. Dekan STEI.

Lampiran Surat Ketua LPPM

Nomor : 4839/IT1.B07.1/TA.00/2023

Tanggal : 11 Agustus 2023

DAFTAR PENERIMA DANA RISET KOLABORASI INDONESIA TAHUN 2023

No	Nama	Fakultas / Sekolah	Judul	Skema	Peran
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
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
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
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
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
6	Ihak Sumardi S.Hut., M.Si., Ph.D.	SITH	Karakteristik Bambu Hybrid Laminasi Sebagai Alternatif Pengganti Kayu	A	Peneliti Utama
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
8	Dr. Dhani Herdiwijaya, M. Sc.	FMIPA	Implementasi Data Science Untuk Pemodelan dan Pemetaan Polusi Cahaya Sebagai Upaya Pencapaian Sustainable Development Goals	B	Peneliti Mitra
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
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
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
12	Dr. Yedi Purwanto, M.Ag.	FSRD	Studi Dinamika dan Penanggulangan Hoaks di Media Sosial Melalui Pendekatan Mathematical Socio Humanities	A	Peneliti Mitra
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

No	Nama	Fakultas / Sekolah	Judul	Skema	Peran
14	Prof. Dr. Brian Yulianto	FTI	Pengembangan Superkapasitor Berbahan Baku Biomassa Menggunakan Metode Aktivasi Kimia Untuk Sistem Penyimpanan Energi Listrik	C	Peneliti Mitra
15	Prof. Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Pengembangan dan Pengujian Interaktif Medical Robot- Artificial Intelligence Assistive untuk Pasien Isolasi	C	Peneliti Mitra
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
26	Isa Anshori, S.T., M.Eng., Ph.D.	STEI	Aplikasi Grafena dan N-Grafena Untuk Nanomaterial Baterai, Biosensor dan Katalis	C	Peneliti Mitra