



# INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

## LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

Gedung CRCS Lantai 6, Jalan Ganesa No. 10 Bandung 40132, Telp. (022) 86010050, 86010051  
Surel: [lppm@itb.ac.id](mailto:lppm@itb.ac.id) Laman: [www.lppm.itb.ac.id](http://www.lppm.itb.ac.id)

Nomor : 1994/IT1.B07.1/TA.00/2023

9 Mei 2023

Lampiran : Satu berkas

Perihal : Penetapan Penerima Dana Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2023

Yang terhormat,

### **Penerima Dana RKI Tahun 2023**

(daftar terlampir)

Institut Teknologi Bandung

Sehubungan dengan Program Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2023, berdasarkan hasil seleksi berupa *desk evaluation* dan berita acara bersama penilaian proposal, bersama ini kami sampaikan bahwa proposal penelitian yang Bapak/Ibu ajukan direkomendasikan untuk ditetapkan sebagai penerima dana RKI Tahun 2023. Adapun daftar rinci penerima dana RKI Tahun 2023, kami sampaikan dalam lampiran.

Berkaitan dengan Program RKI tersebut, disampaikan hal-hal sebagai berikut:

1. kegiatan RKI Tahun 2023 akan dikelola oleh LPPM;
2. periode pelaksanaan kegiatan: tanggal 9 Mei 2023 s.d. 8 Desember 2023;
3. pemasukan laporan kemajuan: tanggal 21 - 31 Agustus 2023;
4. acara Monev Laporan Kemajuan: tanggal 4 - 5 September 2023;
5. pemasukan laporan akhir: tanggal 4 - 15 Desember 2023;
6. acara Seminar Hasil RKI 2023: tanggal 18 - 19 Desember 2023;
7. bagi para peneliti ITB yang menjadi peneliti mitra, dimohon untuk mengirimkan *soft copy* proposal Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2023 melalui *website* myppm (<https://myppm.itb.ac.id/>) paling lambat tanggal 17 Mei 2023. Format proposal mitra dapat diunduh di *website* LPPM (<https://lppm.itb.ac.id/id/penetapan-penerima-dana-riset-kolaborasi-indonesia-tahun-2023/>).
8. bagi para peneliti utama dan peneliti mitra dimohon untuk melakukan *entry* Rencana Anggaran dan Biaya (RAB) kegiatan di myppm paling lambat tanggal 17 Mei 2023. Panduan *entry* RAB melalui myppm dapat di unduh pada tautan <https://bit.ly/3HH6D5W>.
9. berkaitan dengan jasa perorangan, agar proses pengajuan berkas pembayaran honor dapat berjalan dengan baik, mohon agar kelengkapan pengajuan honor jasa perorangan dapat disampaikan dengan lengkap (nomor dan salinan NPWP, nomor dan Salinan KTP, nomor rekening dan Salinan halaman depan buku rekening tabungan yang memuat informasi nomor rekening, dan melampirkan salinaan ijazah terakhir). Kekurangan berkas kelengkapan mengakibatkan proses pengajuan berkas honor tidak dapat kami proses lebih lanjut.

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

Ketua LPPM,

**Dr. Yui 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 : 1994/IT1.B07.1/TA.00/2023

Tanggal : 9 Mei 2023

### 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	Therapeutic Potential of Ginger-Derived Exosome-Like Nanoparticles in Intestinal and Dental Inflammation	C	Peneliti Utama	150.000.000
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	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

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
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
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-Eksiipien 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

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Fakultas/ Sekolah</b>	<b>Judul</b>	<b>Skema</b>	<b>Peran</b>	<b>Dana yang Disetujui</b>
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
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 Sunindy, 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