



# INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

## LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT

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

Nomor : 1600/IT1.B07.1/TA.00/2022  
Lampiran : Satu berkas  
Perihal : Penetapan Penerima Dana  
Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2022

13 Mei 2022

Yang terhormat,

### **Penerima Dana RKI Tahun 2022**

(daftar terlampir)

Institut Teknologi Bandung

Terkait dengan pelaksanaan Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2022, 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 2022. Adapun daftar rinci penerima dana Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2022, kami sampaikan dalam lampiran.

Untuk proses administrasi selanjutnya disampaikan hal-hal sebagai berikut:

1. bagi para peneliti ITB yang menjadi peneliti mitra, dimohon untuk mengirimkan *soft copy* proposal Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2022 melalui *website MyPPM* (<https://english.lppm.itb.ac.id/>) paling lambat tanggal **20 Mei 2022**. Format proposal mitra dapat diunduh di *website* LPPM.
2. pelaksanaan kegiatan : **20 Mei s.d. 9 Desember 2022**.
3. bagi para peneliti utama dan peneliti mitra dimohon untuk mengirimkan Rencana Anggaran dan Biaya (RAB) melalui alamat email [edi@lppm.itb.ac.id](mailto:edi@lppm.itb.ac.id) paling lambat tanggal **20 Mei 2022**.
4. kegiatan RKI Tahun 2022 akan **dikelola oleh LPPM**.

Atas perhatian dan kerja sama yang diberikan, kami ucapkan 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 Fakultas/Sekolah;
3. Kepala Pusat dan Pusat Penelitian.

Lampiran Surat Ketua LPPM

Nomor : 1600/IT1.B07.1/TA.00/2022

Tanggal : 13 Mei 2022

### DAFTAR PENERIMA DANA RISET KOLABORASI INDONESIA TAHUN 2022

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
1	Dr. Grandprix Thomryes Marth Kadja, M.Si.	FMIPA	Elektrokatalis Berbasis Nikel dan Lembaran Nano Ti3C2Tx untuk Reaksi Evolusi H2 dan Reduksi CO2 yang Efisien	Skema A	Peneliti Utama	100.000.000
2	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal	FMIPA	Simulasi, Fabrikasi, dan Karakterisasi Substrat Surface Enhanced Raman Spectroscopy (SERS) untuk Deteksi Bahan Peledak	Skema C	Peneliti Utama	150.000.000
3	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 (Tahun Ke-2)	Skema A	Peneliti Utama	100.000.000
4	Rizki Armanto Mangkuto, S.T., M.T., Ph.D.	FTI	Optimisasi Kinerja Selubung Bangunan yang Terintegrasi dengan Panel Surya untuk Aplikasi di Wilayah Indonesia	Skema A	Peneliti Utama	100.000.000
5	Kiki Adi Kurnia, S.Si., M.Sc., Ph.D.	FTI	Pengembangan Material Berbasis Kitosan untuk Pengolahan Air Limbah Industri Batik dalam Rangka Mendukung Sustainable Development Goal dan Ekonomi Sirkuler	Skema B	Peneliti Utama	125.000.000
6	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Rekayasa Artificial Intelligence Precision Farming Berbasis Sistem Drip dan Foliar Feeding untuk Tanaman Cabai	Skema C	Peneliti Utama	150.000.000
7	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)	Skema C	Peneliti Utama	150.000.000
8	Ramadhani Eka Putra, S.Si., M.Si., Ph.D.	SITH	Lebah Lokal Liar dan Terdomestikasi: Biodiversitas, Servis Ekosistem, Peran dalam Sistem Pangan dan Ekonomi Hijau, Serta Valuasi	Skema A	Peneliti Utama	100.000.000
9	Dr. Anggraini Barlian, M.Sc.	SITH	Establishment of Purification and Characterization Method for Ginger-Derived Exosome-Like Nanoparticles and Its Anti-Inflammatory Activity	Skema C	Peneliti Utama	150.000.000

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
10	Dr. Dhani Herdiwijaya, M.Sc.	FMIPA	Implementasi Data Science untuk Pemodelan dan Pemetaan Polusi Cahaya Sebagai Upaya Pencapaian Sustainable Development Goals (SDGs)	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
11	Ir. Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D., IPP.	FMIPA	Valorisasi Residu Bauksit: Pungut Ulang Logam Tanah Jarang menggunakan Cairan Ionik Eutektik Betaine-Asam Lemak	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
12	Prof. Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulisty Hutomo	FMIPA	Green Technology Berbasis Nanopartikel Oksida Besi untuk Aplikasi Biomarker Diseases dan Drug Delivery System	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
13	Prof. Dr. Eng. Yudi Darma, M.Si.	FMIPA	Pengembangan Sel Surya Fleksibel Performa Tinggi Berbasis Hybrid ZnO/Graphene Melalui Modifikasi Struktur dan Morfologi sebagai Sumber Energi Terbarukan	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
14	Dr. rer. nat. Fifi Fitriyah Masduki, S.Si, M.Sc.	FMIPA	Pengembangan Lipopeptida dan Turunannya sebagai Adjuvant untuk Vaksin	Skema B	Peneliti Mitra	75.000.000
15	Syeilendra Pramuditya, S.Si., M.Si., M.Eng., Ph.D.	FMIPA	Pengembangan Model Pengambilan Keputusan Multi Kriteria dengan Metode Fuzzy Analytic Hierarchy Process untuk Seleksi Lokasi Pembangunan Pembangkit Listrik Tenaga Nuklir	Skema B	Peneliti Mitra	75.000.000
16	Dr. Henry Setiyanto, S.Si, M.T.	FMIPA	Peningkatan Performa DSSC Berbasis Solid Electrolyte Ytria Stabilized Zirconia	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
17	Dr. Rahmat Hidayat	FMIPA	Studi Mekanisme dan Derajat Reduksi pada Graphene Oxide yang Dikenakan Proses Fotoreduksi untuk Aplikasi Elektroda Piranti Energi	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
18	Dr. Yedi Purwanto, M.Ag.	FSRD	Studi Dinamika dan Penanggulangan Penyebaran Disinformasi dan Misinformasi Melalui Kajian "Mathematical Socio-Humanities"	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
19	Lusia Marlina Nurani, Ph.D.	FSRD	Lanskap Kebahasaan untuk Panduan Wisatawan ke Geosite Kaldera Toba Sebagai Destinasi Wisata di Kawasan Danau Toba	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
20	Aqsha, S.T., M.Sc. Ph.D., EIT.	FTI	Integrasi Energi Terbarukan, Desain Bangunan dan Otomasi Sistem Energi Bangunan yang Adaptif, Produktif, dan Mandiri	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
21	Prof. Brian Yulianto, S.T., M.Eng., Ph.D.	FTI	Pengembangan Superkapasitor Berbahan Baku Biomassa menggunakan Metode Aktivasi Kimia untuk Sistem Penyimpanan Energi Listrik	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
22	Dr. Augie Widyotriatmo, S.T., M.T.	FTI	Responsif dan Interaktif Medical Robot- Artificial Intelligence Assistive untuk Pasien Isolasi	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
23	Muhammad Kusni, S.T., M.T.	FTMD	Failure analysis of CFRP/GFRP Induced by Nanofiller for Lightweight Structure by Using Non-Destructive Technique (Analisis Kegagalan CFRP/GFRP dengan Penambahan NanoFiller untuk Struktur Ringan Menggunakan Teknik Non-Destruktif).	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
24	Dr.Eng. Pandji Prawisudha	FTMD	Integrasi Permukaan Kondensasi Nano dan Solar Kolektor untuk Meningkatkan Produktivitas Air Bersih Solar Still	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
25	Dr. Ir. Nurul Wahjuningsih, M.T.	FTSL	Model Rantai Pasok LNG untuk Memenuhi Kebutuhan Bahan Bakar Gas di Wilayah Tertinggal, Terpencil, Terluar dan Perbatasan (3TP) Indonesia	Skema B	Peneliti Mitra	75.000.000
26	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	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
27	Prof. Sri Widiyantoro, M.Sc., Ph.D.	FTTM	Enhancing Disaster Risk Reduction in Indonesia Through Interdisciplinary Research in Geophysics, Geodesy, Geomatics and Social Communication (3GSC)	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
28	Ir. Budi Faisal, M.A.UD., MLA., Ph.D.	SAPPK	Strategi Manajemen Lanskap Pekarangan sebagai Upaya Peningkatan Imunitas Masyarakat pada Masa Pandemi Covid-19	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
29	Yunieta Anny Nainggolan, S.E., M.Com., Ph.D.	SBM	Kinerja Perusahaan dan Karakteristik Direktur Utama: Generalis atau Spesialis?	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
30	Achmad Ghazali, S.T., M.A.B., Ph.D.	SBM	Teknologi Intelligent View Expert-System Terintegrasi Kemitraan Dindik-Disnakertrans Provinsi sebagai Eskalasi Entrepreneur Skills dan Suplemen Vocational Identity Era Society 5.0	Skema B	Peneliti Mitra	75.000.000
31	apt. Elin Julianti, S.Si., M.Si., Ph.D.	SF	Senyawa Anti-malaria dan Anti-Tuberkulosis dari Jamur Asosiasi Invertebrata Laut, Tanaman Mangrove dan Tanaman Obat Sumatera Barat	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
32	apt. Cindra Tri Yuniar, S.Farm., M.Si.	SF	Application of Health Belief Model towards Nutrition Education Intervention to Improve Supplement and Nutrients Intake of Adults with and without Covid-19 History	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
33	Dr. apt. Amirah Adlia	SF	Analisis Efektivitas Biaya Vaksinasi COVID-19 di Indonesia dengan Mempertimbangkan Efek Samping dari Vaksin	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
34	Dr. Elfahmi, M.Si.	SF	Efek Antikanker Senyawa Metabolit Sekunder Simbion Jamur Spons Laut pada Sel Kanker Payudara: Invitro Study	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000
35	Azzania Fibriani, M.Si., Ph.D.	SITH	Efek Kombinasi Material Nano Berbasis Graphene dan Propolis terhadap Kultur Sel Kanker Melanoma dan Kanker Payudara	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
36	Husna Nugrahapraja, Ph. D.	SITH	Kajian Strategis Respon Cekaman Kekeringan Padi (Oryza sativa L.) Lokal Indonesia melalui Analisis Metagenomik Komunitas Mikrobial dan Profiling Metabolomik	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
37	Dr.techn. Wikan Dinar Sunindyo, S.T., M.Sc.	STEI	Kajian Pengembangan Smart City Ibu Kota Nusantara Indonesia	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
38	Dr. Umar Khayam, S.T., M.T.	STEI	Karakteristik Elektris dan Mekanis Material Isolasi Bionanopolimer Berbahan Karet Alam dan LDPE	Skema A	Peneliti Mitra	50.000.000
39	Nana Sutisna, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Perancangan Modem Visible Light Communications untuk aplikasi Car-to-Car Communications	Skema B	Peneliti Mitra	75.000.000
40	Rahmat Mulyawan, S.T., M.T., M.Sc.	STEI	Perancangan Modem Visible Light Communications untuk Aplikasi Car-to-Car Communications	Skema B	Peneliti Mitra	75.000.000
41	Isa Anshori, S.T., M.Eng.	STEI	Kinerja Grafitik Karbon (Grafena Berlapis Nano dan N-Grafena Berlapis Nano) dari Kelapa (Cocos nucifera L.) sebagai Elektroda Baterai Primer	Skema C	Peneliti Mitra	75.000.000