



# 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@itb.ac.id](mailto:lppm@itb.ac.id), website : [www.lppm.itb.ac.id](http://www.lppm.itb.ac.id)

Nomor : 6943/IT1.B07.1/TA.00/2022  
Lampiran : Satu berkas  
Perihal : Permohonan Laporan Akhir  
Program Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2022

28 November 2022

Yang terhormat,

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

Institut Teknologi Bandung

Merujuk surat Ketua LPPM Universitas Andalas Nomor B/324/UN16.17/PT/2022 tanggal 28 November 2022 perihal Kewajiban Unggah Laporan Akhir Program Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2022 sebagai *host* pelaksanaan Seminar Hasil Program Riset Kolaborasi Indonesia (RKI) Tahun 2022, bersama ini dengan hormat kami mohon bantuan Bapak/Ibu untuk menginformasikan kepada para peneliti Program RKI untuk mengunggah laporan akhir beserta dokumen lainnya melalui Sistem Informasi RKI (<https://risetkolaborasi.id>) paling lambat hari **Jumat, tanggal 9 Desember 2022, pukul 23.59 WIB.**

Dokumen yang diunggah adalah sebagai berikut:

1. Laporan Akhir Peneliti Utama dan Peneliti Mitra (sesuai format)
2. Surat Pernyataan Tanggung Jawab Belanja (SPTJB) 100% Peneliti Utama dan Peneliti Mitra (sesuai format)
3. Catatan Harian Peneliti Utama dan Peneliti Mitra (format bebas)
4. Luaran Penelitian Peneliti Utama dan Peneliti Mitra
5. *Extended Abstract* Peneliti Utama dan Peneliti Mitra (sesuai format)
6. Poster khusus Peneliti Utama (sesuai format)

Berikut beberapa hal yang perlu kami sampaikan diantaranya:

1. Laporan akhir dan dokumen lainnya sebagaimana tersebut di atas diunggah melalui *account* 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: 08993687455)** paling lambat hari **Kamis, tanggal 8 Desember 2022, 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-2022/>).

Selain itu, kami informasikan pula bahwa untuk kegiatan Seminar Hasil Program RKI Tahun 2022 akan dilaksanakan secara luring pada tanggal 12-13 Desember 2022 bertempat di Universitas Andalas, Padang. Informasi lebih lengkap mengenai kegiatan seminar hasil akan kami sampaikan kemudian.

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

Ketua LPPM,  
  
**Fuli Setyo Indartono**  
NIP 19730721 200801 1 010

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

Lampiran Surat Ketua LPPM

Nomor : 6943/IT1.B07.1/TA.00/2022

Tanggal : 28 November 2022

**DAFTAR PROGRAM RISET KOLABORASI INDONESIA TAHUN 2022**

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul Riset	Skema	Peran	Nomor SPP	Tanggal SPP
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	185/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
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	186/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
3	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	194/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
4	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	195/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
5	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	196/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
6	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 Terbaru	Skema A	Peneliti Mitra	197/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
7	Dr. rer. nat. Fifi Fitriyah Masduki, S.Si, M.Sc.	FMIPA	Pengembangan Lipopeptida dan Turunannya Sebagai Adjuvant Untuk Vaksin	Skema B	Peneliti Mitra	198/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
8	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	199/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
9	Dr. Henry Setiyanto, S.Si, M.T.	FMIPA	Peningkatan Performa DSSC Berbasis Solid Electrolyte Ytria Stabilized Zirconia	Skema C	Peneliti Mitra	200/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
10	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	201/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul Riset	Skema	Peran	Nomor SPP	Tanggal SPP
11	Yanti Rachmayanti, M.Si., Ph.D.	FMIPA	Bioprospeksi Fungus Comb Sarang Rayap: Antioxidant, Antimicrobial, and Anticancer Activity of Termite's Fungus Comb (Tahun ke-2)	Skema A	Peneliti Mitra	225/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
12	Dr. Yedi Purwanto, M.Ag.	FSRD	Studi Dinamika dan Penanggulangan Penyebaran Disinformasi dan Misinformasi Melalui Kajian "Mathematical Socio-Humanities"	Skema A	Peneliti Mitra	202/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
13	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	203/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
14	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	187/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
15	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	188/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
16	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	189/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
17	Ir. Endra Joelianto, Ph.D.	FTI	Rekayasa Artificial Intelligence Precision Farming Berbasis Sistem Drip dan Foliar Feeding untuk Tanaman Cabai	Skema C	Peneliti Utama	190/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
18	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	204/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
19	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	205/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
20	Dr. Augie Widyotriatmo, S.T., M.T.	FTI	Responsif dan Interaktif Medical Robot- Artificial Intelligence Assistive untuk Pasien Isolasi	Skema C	Peneliti Mitra	206/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
21	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	207/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul Riset	Skema	Peran	Nomor SPP	Tanggal SPP
22	Dr.Eng. Pandji Prawisudha	FTMD	Integrasi permukaan kondensasi nano dan solar kolektor untuk meningkatkan produktivitas air bersih solar still	Skema A	Peneliti Mitra	208/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
23	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	209/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
24	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	191/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
25	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	210/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
26	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	211/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
27	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	212/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
28	Yunieta Anny Nainggolan, S.E., M.Com., Ph.D.	SBM	Kinerja Perusahaan dan Karakteristik Direktur Utama: Generalis atau Spesialis?	Skema A	Peneliti Mitra	213/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
29	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	214/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
30	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	215/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
31	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	216/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
32	Dr. apt. Amirah Adlia	SF	Analisis Efektivitas Biaya Vaksinasi COVID-19 di Indonesia dengan Mempertimbangkan Efek Samping dari Vaksin	Skema C	Peneliti Mitra	217/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul Riset	Skema	Peran	Nomor SPP	Tanggal SPP
33	Prof. Dr. Elfahmi, S.Si., M.Si.	SF	Efek antikanker senyawa metabolit sekunder sibbon jamur spons laut pada sel kanker payudara: invitro study	Skema C	Peneliti Mitra	218/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
34	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	192/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
35	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	193/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
36	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	219/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
37	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	220/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
38	Dr.techn. Wikan Danar Sunindy, S.T., M.Sc.	STEI	Kajian Pengembangan Smart City Ibu Kota Nusantara Indonesia	Skema A	Peneliti Mitra	221/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
39	Dr. Umar Khayam, S.T., M.T.	STEI	Karakteristik Elektris dan Mekanis Material Isolasi Bionanopolimer Berbahan Karet alam dan LDPE	Skema A	Peneliti Mitra	222/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
40	Nana Sutisna, S.T., M.T., Ph.D.	STEI	Perancangan Modem Visible Light Communications untuk aplikasi Car-to-Car Communications	Skema B	Peneliti Mitra	223/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022
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	224/IT1.B07.1/SPP-LPPM/V/2022	20 Mei 2022