



KEPUTUSAN REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
NOMOR : 114JN/IT1.A/SK-KP/2024

TENTANG

PENERIMA DANA RISET KOLABORASI INDONESIA TAHUN 2024

REKTOR INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG,

- Menimbang : a. bahwa Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) ITB sesuai dengan surat nomor 1841/IT1.B07.1/TA.00/2024 tanggal 1 April 2024 telah menyampaikan penerima dana Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2024;
- b. bahwa sehubungan dengan huruf a di atas, maka untuk melaksanakan kegiatan dimaksud perlu ditetapkan nama-nama penerima dana Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2024;
- c. bahwa untuk memenuhi maksud sebagaimana pertimbangan pada huruf a dan b di atas, perlu diterbitkan Keputusan Rektor ITB.
- Mengingat : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah RI Nomor 65 Tahun 2013 tentang Statuta Institut Teknologi Bandung;
4. Peraturan Rektor ITB Nomor 054A/PER/I1.A/TU/2020 tentang Pedoman Tata Naskah Dinas di Lingkungan Institut Teknologi Bandung;
5. Peraturan Rektor ITB Nomor 33/IT1.A/PER/2023 tentang Standar Biaya Institut Teknologi Bandung;
6. Keputusan Majelis Wali Amanat ITB Nomor 005/SK/I1-MWA/KP/2020 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Bandung Periode 2020-2025;
7. Keputusan Rektor ITB Nomor 015/SK/I1.A/KP/2020 tentang Pengangkatan Para Wakil Rektor Institut Teknologi Bandung Periode 2020-2025.
- Memperhatikan : Surat Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Nomor 1841/IT1.B07.1/TA.00/2024, tanggal 1 April 2024, perihal Penetapan Penerima Dana Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2024.

MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

PERTAMA : Penerima Dana Riset Kolaborasi Indonesia Tahun 2024 adalah sebanyak 28 (dua puluh delapan) orang dengan nama-nama peneliti ITB sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini.

- KEDUA : Penerima Dana sebagaimana dimaksud pada diktum PERTAMA menggunakan skema sebagai berikut:
1. Skema A adalah kolaborasi antara 21 (dua puluh satu) Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum.
 2. Skema B adalah penjajakan kolaborasi antara 21 (dua puluh satu) Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum dengan Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN).
 3. Skema C adalah penjajakan kolaborasi antara 21 (dua puluh satu) Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum dengan Institusi Riset Luar Negeri atau Perguruan Tinggi Luar Negeri.
- KETIGA : Sumber biaya yang timbul sehubungan dengan diterbitkannya Keputusan ini dibebankan kepada SISPRAN Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Desember 2024, dengan ketentuan apabila terdapat perubahan/kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandung
pada tanggal 1 April 2024

a.n. REKTOR,
Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi



Prof. Ir. I GEDE WENTEN, M.Sc., Ph.D.
NIP 196202151996031001

Tembusan Yth.:

1. Rektor;
2. Para Wakil Rektor dan Sekretaris Institut;
3. Para Dekan;
4. Ketua Satuan Penjaminan Mutu;
5. Ketua Satuan Pengawas Internal;
6. Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat;
7. Kepala Biro Administrasi Umum dan Informasi;
8. Kepala Kantor Hukum;
9. Masing-masing yang bersangkutan.

LAMPIRAN KEPUTUSAN REKTOR
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
NOMOR : XXXX/IT1.A/SK-KP/2024
TANGGAL : 1 April 2024

PENERIMA DANA RISET KOLABORASI INDONESIA TAHUN 2024

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
1.	Prof. Ir. Ketut Wikantika, M.Eng., Ph.D.	FITB	Pemodelan Profil Ekspresi Gen, Metabolit dan Spektral Tanaman Pisang untuk Metode Diagnosis BDB	B	Peneliti Utama	100.000.000
2.	Dr. Ikha Magdalena, S.Si., M.Si.	FMIPA	Kajian Perlindungan Wilayah Pesisir menggunakan Solusi Berbasis Alam	C	Peneliti Utama	150.000.000
3.	Prof. Dr. Yogi Wibisono Budhi, S.T, M.T.	FTI	Teknologi Intensifikasi Proses (i-Rotating Packed Bed Adsorber) untuk CO2 Capture	A	Peneliti Utama	100.000.000
4.	Augie Widyotriatmo, S.T, M.T, Ph.D.	FTI	Pemberdayaan Pabrik Pintar dengan Pengembangan Kembaran Digital Berbasis Data	C	Peneliti Utama	150.000.000
5.	Dr. Eng. Muhammad Iqbal, S.T., M.T.	FTI	Biosensor Elektrokimia untuk Deteksi Beta-hCG dan Monitoring Terapi Kanker Berbasis Mikrofluidik	B	Peneliti Utama	100.000.000
6.	Adiwan Fahlan Aritenang, S.T, M.GIT., Ph.D.	SAPPK	Dampak Aglomerasi Industri terhadap Kualitas Lingkungan Perkotaan: Studi Kawasan Metropolitan	A	Peneliti Utama	100.000.000
7.	Prof. I Ketut Adnyana, M.Si., Ph.D.	SF	OBA Kombinasi Ekstrak Terhadap Il-6, SOD, MDA, Kualitas Tidur, Fungsi Kognitif, Psikologis	A	Peneliti Utama	100.000.000

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
8.	Prof. Yusep Rosmansyah, S.T, M.Sc., Ph.D.	STEI	Model Agen Pedagogis untuk Intervensi Afektif dengan Pengenalan Emosi pada Pembelajaran Bauran	A	Peneliti Utama	100.000.000
9.	Dr. Eng. Anjar Dimara Sakti, S.T., M.Sc.	FITB	Pembakaran Sampah Terbuka di Indonesia: Inventarisasi Aktivitas, Dampak, Faktor, dan Mitigasinya	A	Peneliti Mitra	75.000.000
10.	Dr. Atthar Luqman Ivansyah, S.Si., M.Si.	FMIPA	Desain Rasional - Eksplorasi Potensi TiO2 Termodifikasi sebagai Material Penghasil Energi Terbarukan	A	Peneliti Mitra	75.000.000
11.	Rinovia Mery Garnierita S., S.Si., M.Si., Ph.D.	FMIPA	Penerapan Pewarnaan Graf dalam Optimasi Komunikasi Data	A	Peneliti Mitra	75.000.000
12.	Prof. Ir. Muhammad Ali Zulfikar, Ph.D., IPP.	FMIPA	Bovine Umbilical MSCs Cond. Media- Chitosan Hydrogel Kandidat Terapi Penyakit Degenerasi (AD & DM)	A	Peneliti Mitra	75.000.000
13.	Prof. Dr. Ing. Mitra Djamal	FMIPA	Pengembangan Teknologi 3D Tomografi Sinar Gamma untuk Deteksi Crack and Void pada Inspeksi Jembatan/Pipa	A	Peneliti Mitra	75.000.000
14.	Dr. Henry Setiyanto, S.Si., M.T.	FMIPA	Peningkatan Kinerja Sel Surya Tandem berbasis Silikon dengan Integrasi SWCNT dan CQD	C	Peneliti Mitra	75.000.000
15.	Prof. Dr. Dhani Heriwijaya, M.Sc.	FMIPA	Data Science untuk Pemodelan dan Pemetaan Polusi Cahaya untuk Pencapaian SDGs (Tahun Ke-3)	C	Peneliti Mitra	75.000.000
16.	Dr. Eng. Yessi Permana	FMIPA	Kajian Mekanisme dan Aktivitas Fotokatalitik Nanokomposit ZnO/NiO dalam Degradasi Zat Warna Organik	C	Peneliti Mitra	75.000.000

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
17.	Dr. rer. nat. Sparisoma Viridi, S.Si.	FMIPA	Investigation of the Effect of the Nano-Silica Administration via Several Routes to the Rice Plant	C	Peneliti Mitra	75.000.000
18.	Dr. Abdul Muizz Tri Pradipto, S.Si., M.Si.	FMIPA	Modifikasi Cobalt Ferit Nanopartikel Substitusi Logam Tanah Jarang sebagai Fotokatalisator	A	Peneliti Mitra	75.000.000
19.	Aqsha, S.T., M.Sc., Ph.D.	FTI	Payoff dan Tradeoff Integrasi Energi PV, Biomassa, Energi Pasif Bangunan Residensial yang Mandiri	A	Peneliti Mitra	75.000.000
20.	Prof. Brian Yulianto	FTI	Sintesis Karbon Aktif untuk Sistem Pendeteksi Polutan dan Pemurnian Air Minum	C	Peneliti Mitra	75.000.000
21.	Djarot Widagdo, Ph.D.	FTMD	Failure Analysis of Fibers for Lightweight Structure by using Non-Destructive Technique	C	Peneliti Mitra	75.000.000
22.	Aswin Indraprastha, S.T., M.T., M.Eng., Ph.D.	SAPPK	Hunian Tradisional sebagai Model Adaptabilitas dan Fleksibilitas Hunian Masa Depan	A	Peneliti Mitra	75.000.000
23.	Prof. Dr. apt. Heni Rachmawati, M.Si.	SF	Eksplorasi Nano Kalsium Alami berbagai Jenis Tulang Ikan dan Efikasinya terhadap Densitas Tulang	A	Peneliti Mitra	75.000.000
24.	Maya Fitriyanti, S.Si., M.T., Ph.D.	SITH	Utilisasi Metode Adaptive Laboratory Evolution dalam Surveillance Tren Resistensi Mikroba Patogen	A	Peneliti Mitra	75.000.000
25.	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
26.	Dr. tech. Wikan Danar Sunindyo, S.T, M.Sc.	STEI	Creative, Innovative, and Smart Sustainable City Concept for Capital City	C	Peneliti Mitra	75.000.000

No	Nama	Fakultas/ Sekolah	Judul	Skema	Peran	Dana yang Disetujui
27.	Isa Anshori, S.T, M.Eng., Ph.D.	STEI	Pemanfaatan Karbon Nanomaterial dan Turunannya untuk Energi, Medis, dan Lingkungan	C	Peneliti Mitra	75.000.000
28.	Prof. Andriyan Bayu Suksmono, M.T, Ph.D.	STEI	Alat Prediksi Muscle Aging untuk Deteksi Dini Sarkopenia berbasis Sensor Electromyography dan AI	A	Peneliti Mitra	75.000.000

a.n. REKTOR,
Wakil Rektor Bidang Riset dan Inovasi



Prof. Ir. I GEDE WENTEN, M.Sc., Ph.D.
NIP 196202151996031001