



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
NOMOR : 71/IT1.C02/SK-TA/2022

TENTANG

**DAFTAR PENERIMA HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PROGRAM PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
DAN INOVASI FAKULTAS 2022  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG,

Menimbang : a. bahwa salah satu upaya Institut Teknologi Bandung (ITB) untuk meningkatkan peran institusi dan menorehkan prestasi guna mewujudkan visi ITB *Globally Respected and Locally Relevant University* adalah kegiatan Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (PPM).  
b. bahwa Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) sebagai bagian dari ITB diharapkan dapat mempertahankan budaya ilmiah unggul dengan salah satu target luaran adalah publikasi di jurnal bereputasi internasional yaitu kegiatan Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Inovasi (PPMI);  
c. bahwa sehubungan dengan butir a dan b di atas, maka untuk para peneliti yang telah memenuhi syarat sesuai dengan judul artikel yang telah ditetapkan dapat menerima Hibah Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program PPMI Fakultas 2022 FMIPA ITB;  
d. bahwa untuk memenuhi maksud sebagaimana pertimbangan pada butir a, b dan c di atas, perlu ditetapkan Keputusannya.

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 Nomor 65 Tahun 2013 tentang Statuta ITB;  
4. Peraturan Senat Akademik ITB Nomor 01/SK/I1-SA/OT/2019 tentang Norma dan Kebijakan Program Penelitian Institusional Institut Teknologi Bandung;  
5. Peraturan Rektor ITB No. 016/PER/I1.A/KU/2015 tentang Standar Biaya Sumber Dana Bukan Penerimaan Negara Bukan Pajak (Bukan PNBPN) ITB;  
6. Keputusan Rektor ITB Nomor 060/SK/I1.A/KP/2013 tentang Pendelegasian Kewenangan Menandatangani Surat Keputusan dan Surat Tugas di Lingkungan ITB;  
7. Keputusan Rektor ITB Nomor 212/IT1.A/SK/KP/2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas dan Sekolah di Lingkungan Institut Teknologi Bandung Periode 2020-2024.

**MEMUTUSKAN :**

Menetapkan :

**PERTAMA** : Daftar Penerima Hibah Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program PPMI Fakultas 2022 FMIPA ITB sebagaimana yang tercantum pada Lampiran Keputusan ini.

- KEDUA : Penerima Hibah Penelitian atau Hibah Pengabdian kepada Masyarakat Program PPMI Fakultas 2022 FMIPA ITB diwajibkan:
1. menyampaikan Laporan Monitoring dan Evaluasi, dan Laporan Akhir yang memuat bukti submission ke jurnal terkait.
  2. menyampaikan Laporan Monitoring dan Evaluasi, dan Laporan Akhir yang memuat informasi tautan hasil publikasi/publisitas kegiatan dari jurnal terkait atau liputan media massa melalui platform yang bersesuaian.
- KETIGA : Sumber biaya yang timbul sehubungan dengan diterbitkannya Keputusan ini dibebankan kepada Rencana dan Anggaran (RKA) FMIPA ITB.
- KEEMPAT : Keputusan ini mulai berlaku sejak tanggal 1 Maret 2022 sampai dengan tanggal 30 Desember 2022, dengan ketentuan apabila terdapat kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandung  
pada tanggal 10 Maret 2022



Prof. Ir. WAHYU SRIGUTOMO, S.Si., M.Si., Ph.D. ✓  
NIP. 197007131997021001

Tembusan:

1. Para Wakil Dekan di Lingkungan FMIPA
2. Para Ketua Kelompok Keahlian di Lingkungan FMIPA
3. Masing-masing yang bersangkutan.

LAMPIRAN KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
 INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
 NOMOR : 71/IT1.C02/SK-TA/2022  
 TANGGAL : 10 Maret 2022

**DAFTAR PENERIMA HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
 PROGRAM PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
 DAN INOVASI FAKULTAS 2022  
 FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
 INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

No	Nama	Judul	Skema
1	Achmad Rochliadi, Ph.D.	Sintesis Karboksimetil Selulosa dari Limbah Industri Kulit Buah Kakao sebagai Elektrolit Nanokomposit untuk Sel Baterai ion Litium, serta Karakterisasinya	Penelitian Utama
2	Afif Humam, M.Si.	Sifat Matriks atas Lapangan Hingga $\mathbb{F}_{q^2}$	Penelitian Perintis
3	Asril Pramutadi Andi Mustari, Dr.	Investigasi pada Modifikasi Disain Freeze Valve untuk Reaktor Molten Salt Fast Reactor (MSFR)	Penelitian Utama
4	Atthar Luqman Ivansyah, Dr.	Pengembangan Material Nanocage secara In Silico untuk Aplikasi Sensor Polutan	Penelitian Pratama
5	Denny Ivanal Hakim, Ph.D.	Keterbatasan Operator Integral Fraksional dan Maksimal Fraksional pada Ruang Morrey di Titik Ujung	Penelitian Utama
6	Dhewa Edikresnha, M.Si.	Enkapsulasi Ekstrak Daun Bandotan ( <i>Ageratum conyzoides</i> ) dengan Matriks Hidrogel	Penelitian Unggul
7	Dila Puspita, M.Si.	Perhitungan Total Dividen untuk Produk Asuransi Syariah (Takaful)	Penelitian Utama
8	Edy Tri Baskoro, Prof., Ph.D.	Extremal Problem in Algebraic Graph Theory	Penelitian Pasca Doktor
9	Fahdzi Muttaqien, Ph.D.	Studi Dinamika Hidrogenisasi Karbon Dioksida pada Permukaan Tembaga	Penelitian Perintis
10	Fargiza Abdan Malikul Mulki, M.Si.	Mungkinkah Energi Gelap adalah Defeksi Topologi dengan Medan Vakum Kompleks?	Penelitian Perintis
11	Ferry Iskandar, Dr. Eng.	Studi Sintesis Material Kuantum Dot Berbasis Karbon Terpandu Machine Learning	Penelitian Unggul
12	Freddy Permana Zen, Prof., D.Sc.	Lubang Hitam Berotasi dan Benda Kompak Eksotik pada Korespondensi Kerr/CFT dalam Gravitasi	Penelitian Unggul
13	Hesti Retno Tri Wulandari, Dr. rer. nat.	Identifikasi Galaksi Katai yang Defisit Materi Gelap pada Katalog SPARC dan LITTLE THINGS dan Kemungkinan Penyebabnya	Penelitian Utama
14	Hilda Assiyatun, Ph.D.	Aplikasi Teori Graf dalam Desain Transformasi Materi Nanoporous -II	Penelitian Multi Disiplin Lintas KK

No	Nama	Judul	Skema
15	Ifronika, M.Si.	Inklusi dan Interpolasi Kompleks Ruang Morrey dengan Norma Campuran	Penelitian Pratama
16	Johan Matheus Tuwankotta, Dr.	Dinamika dan Resonansi pada Sistem Hamiltonian: Normalisasi, Sistem Fermi-Pasta-Ulam, dan Sistem Pegas-Massa Terbalik	Penelitian Unggul
17	Mochamad Ikbal Arifyanto, Dr. rer. nat.	Arkeologi Galaksi: Mencari Jejak Aliran Bintang di Piringan Tebal Bima Sakti dan Sumbernya	Penelitian Utama
18	Mia Ledyastuti, Ph.D.	Modifikasi Mixed Cellulose Ester (MCE) dengan $Ti_3C_2T_x$ sebagai Membran Nanofiltrasi dalam Menanggulangi Limbah Zat Warna Tekstil	Penelitian Unggul
19	Mitra Djamal, Prof. Dr. Ing.	Sistem Deteksi Dini Gunung Api dengan Platform Internet of Things Berbasis Wireless Sensor Network, Mobile Robot dan Unmanned Aerial Vehicle	Penelitian Multi Disiplin Lintas KK
20	Muhammad Yudhistira Azis, Dr.	Penerapan Ilmu Kimia Terpadu Berbasis Lingkungan dan Pelatihan Digital Marketing untuk Warga Karang Taruna dan Sekolah Menengah Desa Cihurip Kabupaten Garut dalam Peningkatan Kepedulian Lingkungan dan Pemulihan Ekonomi	Pengabdian kepada Masyarakat
21	Nina Siti Aminah, Dr.	Pengembangan Sistem Peringatan Dini Tsunami di Pantai Pangandaran	Pengabdian kepada Masyarakat
22	Ning Jauharotul Farida, M.Si.	Cut Set dari Graf Pembagi Nol atas Ring Komutatif dan Terapannya	Penelitian Perintis
23	Novry Erwina, Dr.	Efek Penggunaan Repellent dalam Penyebaran Penyakit Demam Berdarah Dengue	Penelitian Pratama
24	Priastuti Wulandari, Dr. Eng.	Studi Fabrikasi Sensor Colorimetric dengan Struktur 2D Berbasis Nanopartikel Emas dan Perak untuk Mendeteksi Virus	Penelitian Unggul
25	Pritta Etriana Putri, Ph.D.	Konstruksi Matriks Butson Hadamard untuk Efisiensi Transmisi Data pada Jaringan Pasca 5G dalam Mendukung Konektivitas Digital Cerdas	Penelitian Utama
26	Rizal Afgani, Ph.D.	Model Epidemologi dalam Kerangka Open Petri Nets	Penelitian Perintis
27	Rusnadi, Dr.	Polimer Bercetakan Ion LTJ $Ce^{3+}$ (Ce-IIPs) Berinti Magnetit Berbasis Alginat-PVA-Poliasam Glutamat	Penelitian Utama
28	Sparisoma Viridi, Dr. rer. nat.	Komparasi Ukuran Jarak Manhattan, Euclidean, dan Minkowski pada Algoritma Kluster Hirarki Divisif untuk Vektor Acak Berdimensi $p > 10$ . Studi Kasus: Data Tutupan Lahan Provinsi Jawa Barat dan Jawa Timur	Penelitian Multi Disiplin Lintas KK

No	Nama	Judul	Skema
29	Sri Redjeki Pudjaprasetya Fransisca, Prof. Dr.	Aplikasi Persamaan Diferensial Hiperbolik Tak Homogen Pada Sistem Partikel Banyak	Penelitian Multi Disiplin Lintas KK
30	Suhadi Wido Saputro, Dr.	Partisi Pembeda pada Struktur Karbon	Penelitian Pratama
31	Taufiq Hidayat, Prof. Dr.	Studi Pembentukan Bintang Bermassa- Besar pada Objek G354.61+0.47	Penelitian Unggul
32	Toto Winata, Prof. Dr.	Studi Disosiasi Sumber Karbon Aktif di Atas Katalis Paduan CuM (M=Ni, Co) sebagai Tahapan Awal Penumbuhan Grafena Menggunakan Metode DFT	Penelitian Unggul
33	Yusuf Hafidh, M.Si.	Modifikasi Algoritma Genetika untuk Optimisasi Dimensi Graf	Penelitian Pratama



Prof. Ir. WAHYU SRIGUTOMO, S.Si., M.Si., Ph.D. ✓  
NIP 197007131997021001