



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG  
NOMOR : 086/IT1.C02/SK-DA/2025

TENTANG

**TIM PENELITI KEGIATAN HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PROGRAM PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN INOVASI  
FAKULTAS TAHUN 2025  
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 meningkatkan prestasi dalam 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 huruf a dan b di atas, maka untuk melaksanakan kegiatan dimaksud dipandang perlu dibentuk Tim Peneliti Kegiatan Hibah Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program PPMI Fakultas Tahun 2025 FMIPA ITB;  
d. bahwa untuk memenuhi maksud sebagaimana pertimbangan pada huruf a, b dan c di atas, perlu diterbitkan Keputusan Dekan FMIPA 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/IT1-MWA/SK-KP/2025 tentang Pengangkatan Rektor Institut Teknologi Bandung Periode 2025-2030;  
7. Keputusan Rektor ITB Nomor 147/IT1.A/SK-KP/2024 tentang Perpanjangan Dekan dan Wakil Dekan Fakultas dan Sekolah di Lingkungan Institut Teknologi Bandung.

## MEMUTUSKAN :

Menetapkan :

- PERTAMA** : Tim Peneliti Kegiatan Hibah Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Program Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat, dan Inovasi Fakultas Tahun 2025 Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Teknologi Bandung, sebagaimana tercantum pada Lampiran Keputusan ini.
- KEDUA** : Tim Peneliti sebagaimana dimaksud pada diktum PERTAMA Keputusan ini bertugas sebagai berikut:
- menyampaikan Laporan Monitoring dan Evaluasi, dan Laporan Akhir yang memuat bukti submission ke jurnal terkait untuk jurnal, ke penerbit untuk buku ajar, dan bukti prototipe untuk inovasi;
  - 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;
  - memenuhi seluruh luaran yang dijanjikan pada tahun kedua kegiatan melalui platform yang dipakai di ITB.
- KETIGA** : Standar biaya sehubungan dengan diterbitkan Keputusan ini mengacu pada Peraturan Rektor ITB Nomor 33/IT1.A/PER/2023 tentang Standar Biaya Institut Teknologi Bandung.
- KEEMPAT** : Sumber biaya yang timbul sehubungan dengan diterbitkannya Keputusan ini dibebankan kepada Rencana Kerja dan Anggaran (RKA) FMIPA ITB.
- KELIMA** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan tanggal 31 Desember 2025, dengan ketentuan apabila terdapat perubahan/kekeliruan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Bandung  
pada tanggal 25 Februari 2025



DEKAN,

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

Tembusan Yth.:

1. Rektor;
2. Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan;
3. Para Wakil Dekan di Lingkungan FMIPA
4. Para Ketua Kelompok Keahlian/Keilmuan di Lingkungan FMIPA;
5. Para Ketua Program Studi di Lingkungan FMIPA;
6. Kepala Biro Administrasi Umum dan Informasi;
7. Kepala Kantor Hukum;
8. Masing-masing yang bersangkutan.



**TIM PENELITI KEGIATAN HIBAH PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT  
PROGRAM PENELITIAN, PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT DAN INOVASI  
FAKULTAS TAHUN 2025  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG**

1. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-01-2025  
Nomor Kontrak : 4P/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Pratama  
Judul Kegiatan : Aplikasi Optimisasi Multiobjektif dan Pembelajaran Mesin untuk Menyelesaikan Permasalahan Nyata di Industri  
Biaya Pelaksanaan : Rp 65.000.000,-  
Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q3 (**wajib**)  
Ketua Tim : Adhe Kania, S.Si., M.Si., Ph.D.  
Susunan Tim : Emir Nur'Aditya Fauzie (NIM. 10121031)  
Peneliti : Irvan Hartawan (NIM. 10121077)  
Muhammad Gery Setiawan Yose (NIM. 10121087)
2. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-02-2025  
Nomor Kontrak : 4Q/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Unggulan  
Judul Kegiatan : Kajian Peran H<sub>2</sub>O pada Peningkatan Konduktivitas Listrik dalam Medium Polar  
Biaya Pelaksanaan : Rp 150.000.000,-  
Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 (**tambahan**)  
1 (satu) makalah ilmiah di jurnal internasional (**tambahan**)  
Ketua Tim : Prof. Dr. Agustinus Agung Nugroho Sulisty Hutomo  
Susunan Tim : Dr. Abdul Muiz Tri Pradipto, S.Si., M.Si.  
Peneliti : Dr. Bambang Prijamboedi, M.Eng.  
Asep Ridwan Nugraha (NIM. 30221303)  
Fiqhri Heda Murdaka (NIM. 30220006)  
Mochammad Yan Pandu Akbar (NIM. 30219303)
3. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-03-2025  
Nomor Kontrak : 4R/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Utama  
Judul Kegiatan : Optimalisasi Solar Thermal Collector Berbasis Film Tipis Dengan Nanopartikel Logam Mulia  
Biaya Pelaksanaan : Rp 100.000.000,-  
Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 (**wajib**)  
1 (satu) makalah ilmiah di prosiding internasional (**tambahan**)  
Ketua Tim : Prof. Drs. Alexander Agustinus P. Iskandar, Ph.D.  
Susunan Tim : Dr. Agoes Soehianie  
Peneliti : Andy Octavian Latief, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
Muhammad Naufal Fadhillah (NIM. 10221013)
4. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-04-2025  
Nomor Kontrak : 4S/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Penelitian Multi Disiplin Lintas KK

- Judul Kegiatan : Elektro-oksidasi 5-hidroksimetil furfural dari Biomassa sebagai Prekursor Plastik Terbiodegradasi
- Biaya Pelaksanaan : Rp 200.000.000,-
- Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q3 (**wajib**)  
1 (satu) paten terdaftar (**tambahan**)
- Ketua Tim : Anita Alni, Ph.D.
- Susunan Tim : Mia Ledyastuti, M.Si., Ph.D.
- Peneliti : Dr. Rachmawati, S.Si., M.Si.  
Farhan Abbas Hammami (NIM. 10521063)  
Robby Gus Mahardika (NIM. 30523001)  
Yusuf Eka Maulana (NIM. 30522303)  
Dadan Hadian (NIM. 30521012)
5. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-05-2025
- Nomor Kontrak : 4T/IT1.C02/KU/2025
- Jenis Program : Utama
- Judul Kegiatan : Taksiran norma operator fraksional dengan norma transformasi Riesz
- Biaya Pelaksanaan : Rp 100.000.000,-
- Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 (**wajib**)  
1 (satu) makalah ilmiah di jurnal internasional tak terindeks (**tambahan**)
- Ketua Tim : Denny Ivanal Hakim, S.Si., M.Si., Ph.D.
- Susunan Tim : Arnasli Yahya, M.Si., Ph.D.
- Peneliti : Dr. Fajar Yulianawan, ST, M.Si.  
Dara Darul Nurul Hayyu (NIM. 20124001)  
Dasep (NIM. 20123313)  
Irfa Anisa Pratami (NIM. 20124005)
6. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-06-2025
- Nomor Kontrak : 4U/IT1.C02/KU/2025
- Jenis Program : Inovasi Pengajaran
- Judul Kegiatan : Rancang Bangun Alat Ukur Gaya Gesek Sebagai Media Pembelajaran Dinamika Gerak Benda
- Biaya Pelaksanaan : Rp 50.000.000,-
- Janji Luaran : 1 (satu) HAKI (**wajib**)  
1 (satu) Prototip Lab (**wajib**)
- Ketua Tim : Dr. Dian Ahmad Hapidin, S.Si., M.Si.
- Susunan Tim : Muhammad Rizqie Arbie, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.
- Peneliti : Elvina Ayu Ratnasari (NIM. 20224304)
7. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-07-2025
- Nomor Kontrak : 4V/IT1.C02/KU/2025
- Jenis Program : Pasca Doktor
- Judul Kegiatan : *On Group Labelings of Graphs and Its Generalization*
- Biaya Pelaksanaan : Rp 150.000.000,-
- Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
1 (satu) karya tulis (**tambahan**)
- Ketua Tim : Prof. Dr. Edy Tri Baskoro, M.Sc.
- Susunan Tim : Dr. Erma Suwastika, S.Si., M.Si.
- Peneliti : Dr. Finny Oktariani, S.Si., M.Si.  
Ketut Queena Fredlina (NIM. 30124003)



8. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-08-2025  
 Nomor Kontrak : 4W/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Utama  
 Judul Kegiatan : Aplikasi Radio-Magnetotelluric (RMT) di Daerah Rawan Gempa Cianjur  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 100.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
 Ketua Tim : Dr.Eng. Enjang Jaenal Mustopa, S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim : Prof. Ir. Wahyu Srigutomo, S.Si., M.Si., Ph.D.  
 Peneliti : Dr. Alvina Kusumadewi Kuncoro  
 Dr. Nurhasan, S.Si., M.Si.  
 Ardian Putra (NIM. 30221301)  
 Arif Laksana (NIM. 10221030)  
 Ario Nawangsidi (NIM. 10221052)  
 Baren Nixon Rumbewas (NIM. 20223309)  
 Fadjar Soerya (NIM. 30220310)  
 Ihyaudin Hasbillah (NIM. 10222031)  
 Indhira Sri Wirahma (NIM. 10222024)  
 Masrinaldo (NIM. 10221059)  
 Nabiel Akbar Wicaksono (NIM. 10221043)  
 Reizqia La'salina (NIM. 10222051)  
 Rifqi Adzhimil Huda Thalib (NIM. 10222004)  
 Rizky Kurniawati (NIM. 20224305)  
 Wa Ode Aisyah Kahar (NIM. 20224308)
9. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-09-2025  
 Nomor Kontrak : 4X/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : *Seed Funding* Dosen Baru  
 Judul Kegiatan : Eliminasi Ghost Signal pada Analisis Spektroskopi Fotoluminosens Film Hibrida Organik-Anorganik  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 35.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q3 (**wajib**)  
 Ketua Tim : Dr. Erna Febriyanti, S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim Peneliti : Prof. Dr. Veinardi Suendo, S.Si., M.Eng.  
 Sudirman (NIM. 30524701)
10. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-10-2025  
 Nomor Kontrak : 4Y/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Unggulan  
 Judul Kegiatan : Kestabilan dan Evolusi Gravastar Anisotropik yang Beradiasi dalam Keruntuhan Gravitasi Bintang di Dimensi Empat  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 150.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 (**tambahan**)  
 Ketua Tim : Dr. Fiki Taufik A. S., S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim : Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.  
 Peneliti : Mohammad Haekal, S.Si, M.Si., Ph.D.  
 Akmal Ferdiyan (NIM. 30222304)  
 Mhd Yasir (NIM. 20222306)
11. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-11-2025  
 Nomor Kontrak : 4Z/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Unggulan  
 Judul Kegiatan : *Gravitational Holographic and Scrambling of Charged Hairy Black Holes Interior Based on AdS/CFT Correspondence*  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 150.000.000,-

- Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
Ketua Tim : Prof. Drs. Freddy Permana Zen, MS., M.Sc., D.Sc.  
Susunan Tim : Dr. Getbogi Hikmawan, S.Si, M.Si.  
Peneliti : Fitria Khairunnisa (NIM. 30223301)  
I Gusti Agung Anom D. (NIM. 30220311)  
Muhammad Lawrence Pattersons (NIM. 30223009)
12. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-12-2025  
Nomor Kontrak : 5A/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Utama  
Judul Kegiatan : Gradien Metalisitas Galaksi dari Data Kelimpahan Planetary Nebula dan GAIA DR3  
Biaya Pelaksanaan : Rp 100.000.000,-  
Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 (**wajib**)  
1 (satu) makalah ilmiah di prosiding internasional (**tambahan**)  
Ketua Tim : Dr. Hakim Luthfi Malasan, M.Sc.  
Susunan Tim : Lucky Puspitarini, S.Si, M.Sc., Ph.D.  
Peneliti : Amandaru Taruna Mandala (NIM. 10321046)  
Awang Shandy Chandradewani (NIM. 10322042)  
Evan Irawan Akbar (NIM. 30323302)  
Fahmi Aziz Firmansyah (NIM. 10323045)  
Naufal Farras Nurindra (NIM. 10321030)
13. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-13-2025  
Nomor Kontrak : 5B/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Unggulan  
Judul Kegiatan : Sensor glukosa bebas enzim berbasis grafen, nanopartikel CuO/Cu<sub>2</sub>O dan polimer bercetakan molekul untuk penentuan glukosa dalam keringat  
Biaya Pelaksanaan : Rp 150.000.000,-  
Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
1 (buah) prototip lab (**tambahan**)  
Ketua Tim : Dr. Indra Noviandri, MS  
Susunan Tim : Dr. Nurrahmi Handayani, S.Si., M.Si.  
Peneliti : Dr. Untung Triadhi, S.Si., M.Si.  
Dian Ayu Setyorini (NIM. 30520001)  
Nur Anisa Rosyidah (NIM. 20523306)
14. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-14-2025  
Nomor Kontrak : 5C/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Unggulan  
Judul Kegiatan : Dampak Tepi Grafena pada Stabilitas dan Kinerja Katalis Atom Ganda (XY=Fe,Co)-N<sub>6</sub> untuk Reaksi Reduksi Oksigen: Studi Gabungan DFT, Pembelajaran Mesin, MD, dan Mikrokineses  
Biaya Pelaksanaan : Rp 100.000.000,-  
Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
Ketua Tim : Dr. Irfan Dwi Aditya, S.Si., M.Si.  
Susunan Tim : Dr. Elvira Hermawati, S.Si., M.Si.  
Peneliti : M. Shaquille Hisham (NIM. 10221055)  
Mohammad Ibrahim Akhyari (NIM. 10221036)  
Berlian Oka Irvianto (NIM. 20224303)
15. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-15-2025  
Nomor Kontrak : 5D/IT1.C02/KU/2025  
Jenis Program : Utama



- |                   |   |
|-------------------|---|
| Judul Kegiatan    | : Pemodelan Beberapa Masalah Ekonomi dengan Pendekatan Persamaan Diferensial Tunda dan Analisis Deret Waktu berdasarkan Karakteristik Kumpulan Data   |
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 100.000.000,-  |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 ( <b>wajib</b> )<br>1 (satu) makalah ilmiah di prosiding internasional ( <b>tambahan</b> )<br>1 (satu) makalah ilmiah di jurnal nasional ( <b>tambahan</b> ) |
| Ketua Tim         | : Dr. Jalina Widjaja, S.Si., M.Si.  |
| Susunan Tim       | : Arnasli Yahya, M.Si. Ph.D.  |
| Peneliti          | : Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.<br>Yudi Soeharyadi, M.Si., Ph.D.<br>Della Sidabutar (NIM. 10121020)<br>Wilbert Salim (NIM. 10821017)   |
16. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-16-2025  
 Nomor Kontrak : 5E/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : *Seed Funding* Dosen Baru  
 Judul Kegiatan : Analisis Thresholding pada Metode Wavelet untuk Deteksi Perubahan Jumlah Salinan Gen Pada Pasien Kanker
- |                   |  |
|-------------------|--|
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 35.000.000,-  |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Sinta 2 ( <b>wajib</b> )<br>1 (satu) makalah ilmiah di prosiding internasional ( <b>tambahan</b> ) |
| Ketua Tim         | : Maharani Ahsani Ummi, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.   |
| Susunan Tim       | : Dr. Sandy Vantika, M.Si.   |
| Peneliti          | : Susi Setiyowati (NIM. 30124301)  |
17. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-17-2025  
 Nomor Kontrak : 5F/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pratama  
 Judul Kegiatan : Pengaruh Heteroatom N, O dan S pada Asphaltene Model CA21 terhadap Interaksinya dengan Permukaan Silika
- |                   |  |
|-------------------|--|
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 65.000.000,-  |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q3 ( <b>wajib</b> )                            |
| Ketua Tim         | : Mia Ledyastuti, M.Si., Ph.D.   |
| Susunan Tim       | : Dr. Reza Aditama, S.Si., M.Si.   |
| Peneliti          | : Intan Maulidhian Aribowo (NIM. 10518053)<br>Nisrina Dhiya Kamila (NIM. 10521029) |
18. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-18-2025  
 Nomor Kontrak : 5G/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : *Seed Funding* Dosen Baru  
 Judul Kegiatan : Pengembangan Model Machine Learning untuk Deteksi Aritmia menggunakan Parameter Heart Rate Variability
- |                   |  |
|-------------------|--|
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 35.000.000,-  |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Sinta 2 ( <b>wajib</b> )                                 |
| Ketua Tim         | : Mohammad Haekal, S.Si, M.Si., Ph.D.  |
| Susunan Tim       | : Prof. Dr. Siti Nurul Khotimah, M.Sc.   |
| Peneliti          | : Dr. Galih Restu Fardian Suwandi, S.Si., M.Si.<br>Moh. Faizal Fajri Al Amin (NIM. 30234306) |
19. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-19-2025  
 Nomor Kontrak : 5H/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pasca Doktor  
 Judul Kegiatan : *Graphs Associated with Subalgebras of Lie Algebras*
- |                   |   |
|-------------------|---|
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 150.000.000,-                                      |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 ( <b>wajib</b> ) |

- Ketua Tim : Prof. Dr. Muchtadi Intan Detiena, M.Si.  
 Susunan Tim : Dr. Gantina Rachmaputri, S.Si., M.Si.  
 Peneliti : Hanina Raisa Armet Putri (NIM. 10121014)  
 Maisuri Pratiwi Suwardy (NIM. 20123009)
20. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-20-2025  
 Nomor Kontrak : 5I/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Perintis  
 Judul Kegiatan : Investigasi Pengaruh Konsentrasi Doping Li pada Kinerja Lapisan Tipis Li:ZnO sebagai Sensor Gas Amonia  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 35.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Sinta 2 (**wajib**)  
 Ketua Tim : Dr. Muhammad Arief Mustajab Enha Maryono, M.Si.  
 Susunan Tim : Prof. Dr. Pepen Arifin  
 Peneliti
21. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-21-2025  
 Nomor Kontrak : 5J/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Utama  
 Judul Kegiatan : Pengembangan Pemodelan Metoda Magnetotelurik dan Aplikasinya untuk Karakterisasi Reservoir Penyimpanan Karbon (Carbon Capture and Storage- CCS) dan Simulasi Kebocoran (Studi Kasus: Area Geothermal)  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 100.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 (**wajib**)  
 1 (satu) HAKI (**tambahan**)  
 Ketua Tim : Dr. Nurhasan, S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim : Prof. Dr.Eng. R. Bagus Endar Bachtiar N.  
 Peneliti : Dr.Eng. Enjang Jaenal Mustopa, S.Si., M.Si.  
 Harry Mahardika, S.Si., M.Si., Ph.D.  
 Dr.rer.nat. Sparisoma Viridi, S.Si., M.Si.  
 Rahmi Elzulfiah (NIM. 30223307)  
 Andika Pratama (NIM. 20223002)  
 Nipta Dwi Setyo Risky (NIM. 20223010)  
 Gita Amelia Marianto Limbong (NIM. 20224023)  
 Indriyati (NIM. 20224014)
22. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-22-2025  
 Nomor Kontrak : 5K/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Utama  
 Judul Kegiatan : *Cosmological N-Body computational simulation for galaxy evolution within clusters of galaxies*  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 100.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 (**wajib**)  
 1 (satu) makalah ilmiah di prosiding internasional (**tambahan**)  
 Ketua Tim : Prof. Dra. Premana Wardayanti Premadi, Ph.D.  
 Susunan Tim : Dr. Agus Suroso, S.Si., M.Si.  
 Peneliti : Dr. Anton Timur Jaelani, S.Si., M.Si.  
 Dr.rer.nat.Mochamad Ikbal Arifyanto, S.Si., M.Sc.  
 Dr. Yayan Sugianto, S.Si., M.Si.  
 Andi Sitti Mariyam (NIM. 30323001)  
 Arti Flinkerbusch (NIM. 30324701)  
 Sultan Hadi Kusuma (NIM. 20324006)
23. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-23-2025  
 Nomor Kontrak : 5L/IT1.C02/KU/2025



- |                   |  |
|-------------------|--|
| Jenis Program     | : Utama  |
| Judul Kegiatan    | : Potensi Senyawa Aktif dari Tumbuhan Medang Batu (Lauraceae) sebagai Kandidat Antikanker                        |
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 100.000.000,-   |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q2 ( <b>wajib</b> )  |
| Ketua Tim         | : Dr. Rizki Fitriani, S.Si., M.Si.   |
| Susunan Tim       | : Prof. Dr. Lia Dewi Juliawaty, MS   |
| Peneliti          | : Dr. Dikhi Firmansyah, S.Si., M.Si.<br>Shabrina Hikmatul A. R. (NIM. 10521089)<br>Syaehul Islam (NIM. 20524015) |
- 
- |                   |  |
|-------------------|--|
| 24. Kode File     | : FMIPA.PPMI-FK-PN-24-2025   |
| Nomor Kontrak     | : 5M/IT1.C02/KU/2025   |
| Jenis Program     | : Unggulan   |
| Judul Kegiatan    | : Estimasi Waktu Tunda untuk Kontrol Robust Nonlinear dan Aplikasinya pada Kemoterapi Kanker |
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 150.000.000,-   |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 ( <b>wajib</b> )                                      |
| Ketua Tim         | : Prof. Dr. Roberd Saragih, M.T.   |
| Susunan Tim       | : Dr. Dewi Handayani, S.Si., M.Si.   |
| Peneliti          | : Audri Utami Gunadi (NIM. 20123306)<br>Dewi Suhika (NIM. 30120006)                          |
- 
- |                   |   |
|-------------------|---|
| 25. Kode File     | : FMIPA.PPMI-FK-PN-25-2025  |
| Nomor Kontrak     | : 5N/IT1.C02/KU/2025  |
| Jenis Program     | : Penelitian Multi Disiplin Lintas KK   |
| Judul Kegiatan    | : Analisis dan Pemodelan Dinamika Emisi CO2 Melalui Integrasi Model Persamaan Diferensial dan STIRPAT   |
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 200.000.000,-  |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 ( <b>wajib</b> )<br>1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q3 ( <b>wajib</b> )<br>1 (satu) HAKI ( <b>tambahan</b> )<br>4 (empat) makalah ilmiah di prosiding internasional ( <b>tambahan</b> )  |
| Ketua Tim         | : Dr.rer.nat. Sparisoma Viridi, S.Si., M.Si.  |
| Susunan Tim       | : Prof. Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D.   |
| Peneliti          | : Adilan Widyawan Mahdiyasa, S.Si, M.Si. Ph.D.<br>Fahdzi Muttaqien, S.Si., M.Si., M.Sc., M.Eng., Ph.D.<br>Dr.rer.nat.Mochamad Ikbal Arifyanto, S.Si., M.Sc.<br>Dr. RR Kurnia Novita Sari, S.Si., M.Si.<br>Dr. Wahyu Hidayat, S.Si., M.Si.<br>Ahmad Zaini Zahrandika (NIM. 20923302)<br>Alfia Faizatul Azimah (NIM. 30223002)<br>Asrul Irfanullah (NIM. 20823009)<br>Susu Setiyowati (NIM. 30124301) |
- 
- |                   |   |
|-------------------|---|
| 26. Kode File     | : FMIPA.PPMI-FK-PN-26-2025  |
| Nomor Kontrak     | : 5O/IT1.C02/KU/2025  |
| Jenis Program     | : Unggulan  |
| Judul Kegiatan    | : Konstruksi dan Pengembangan Model Ruang-Waktu GSTAR dengan Faktor Eksogen dan Musiman pada Kasus DBD                            |
| Biaya Pelaksanaan | : Rp 149.000.000,-  |
| Janji Luaran      | : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 ( <b>wajib</b> )<br>1 (satu) makalah ilmiah di prosiding internasional ( <b>tambahan</b> ) |
| Ketua Tim         | : Dr. Utriweni Mukhaiyar, S.Si., M.Si.  |

- Susunan Tim : Prof. Sapto Wahyu Indratno, S.Si., M.Si., Ph.D.  
 Peneliti : Maharani Ahsani Ummi, S.Si., M.Si., M.Sc., Ph.D.  
 Rizal Afgani, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
 Dian Anggraini (NIM. 30121009)  
 Dina Prariesa (NIM. 30121017)  
 Elizabet Sri Rezeki (NIM. 20123016)  
 Muhammad Rozzaq Hamidi (NIM. 20823019)  
 Naila Ratu Dianti (NIM. 20123019)  
 Natasha (NIM. 10821050)  
 Nurhayati (NIM. 30121016)  
 Shashanti Handayani (NIM. 10121093)
27. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-27-2025  
 Nomor Kontrak : 5P/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pratama  
 Judul Kegiatan : Studi Profil Hasil Hidrolisis Xilanase dari Isolat Lokal Indonesia  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 65.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q3 (**wajib**)  
 Ketua Tim : Dr. apt. Wiwit Nurhidayah, S.Farm., M.Si.  
 Susunan Tim : Dr. Ihsanawati, S.Si., M.Si.  
 Peneliti : Nindya Yunita Hanifa (NIM. 10521023)
28. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PN-28-2025  
 Nomor Kontrak : 5Q/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Unggulan  
 Judul Kegiatan : Elusidasi dan Pemetaan Jalur Biosintesis Lipid pada Diatom *Navicula salinicola* NLA melalui Analisis Whole Genome Sequencing (WGS)  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 150.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Q1 (**wajib**)  
 Ketua Tim : Yanti Rachmayanti, S.Si., M.Si., Ph.D.  
 Susunan Tim : Rindia Maharani Putri, S.Si., M.Si., Ph.D.  
 Peneliti : Bahzad Ahmad Farhan (NIM. 30523751)  
 Dwindi Agryanti Johar (NIM. 30523006)
29. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-01-2025  
 Nomor Kontrak : 6A/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pembuatan Buku Ajar  
 Judul Kegiatan : Pengantar Optimisasi  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 25.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) buku ajar (**wajib**)  
 Ketua Tim : Prof. Dr. Agus Yodi Gunawan  
 Susunan Tim : Dr. Novry Erwina, S.Si., M.Si.  
 Peneliti : Muhammad Ridwan Reza Nugraha, S.Si., M.Si.  
 Novi Mardiana (NIM. 30124002)
30. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-02-2025  
 Nomor Kontrak : 6B/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pengabdian kepada Masyarakat  
 Judul Kegiatan : Pengembangan Multimedia Pembelajaran Kimia Bertema Pemanfaatan Limbah untuk Siswa SMA/SMK/MA Sederajat  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 50.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) kegiatan (**wajib**)  
 1 (satu) produk (**tambahan**)  
 1 (satu) publisitas di media massa (**tambahan**)  
 Ketua Tim : Prof. Dr. Deana Wahyuningrum, S.Si., M.Si.



- Susunan Tim : Dr. Alvanov Zpalanzani Mansoor, S.T, MM. (**FSRD**)  
 Peneliti : Dr. Irma Mulyani, S.Si, M.Si.  
 Athifah Helga Amaranta Daulay (NIM. 10521075)  
 Aulia Audrey Zafira Putri (NIM. 17422026)  
 Faiz Aulia Rahman (NIM. 27124069)  
 Nathanael R. P. Widjaja (NIM. 10122034)
31. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-03-2025  
 Nomor Kontrak : 6C/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pengabdian kepada Masyarakat  
 Judul Kegiatan : Pengembangan Modul Prakalkulus sebagai Persiapan Perkuliahan Matematika di Perguruan Tinggi  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 50.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) karya tulis (**wajib**)  
 Ketua Tim : Dr. Fajar Yuliawan, ST, M.Si.  
 Susunan Tim : Denny Ivanal Hakim, S.Si., M.Si., Ph.D.  
 Peneliti : Dr. Erma Suwastika, S.Si., M.Si.  
 Dasep (NIM. 20123313)  
 Muhammad Zakkiy (NIM. 10122074)  
 Wilbert Alvin Arsa'ad (NIM. 10822005)
32. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-04-2025  
 Nomor Kontrak : 6D/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pembuatan Buku Ajar  
 Judul Kegiatan : Buku Ajar Mata Kuliah MA 3053 Pembelajaran Mesin  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 25.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) buku ajar (**wajib**)  
 Ketua Tim : Dr. Finny Oktariani, S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim : Prof. Dr. Edy Tri Baskoro, M.Sc.  
 Peneliti : Prof. Hilda Assiyatun, M.Si., Ph.D.  
 Intan Sherlin (NIM. 30121002)  
 Ida Ayu Pradwita Nashanti (NIM. 10121013)
33. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-05-2025  
 Nomor Kontrak : 6E/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pembuatan Buku Ajar  
 Judul Kegiatan : Dasar Stoikiometri Kimia  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 25.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) buku ajar (**wajib**)  
 Ketua Tim : Dr. Handajaya Rusli, S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim : Haura Shofa Yasmin (NIM. 10522037)  
 Peneliti :
34. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-06-2025  
 Nomor Kontrak : 6F/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pembuatan Buku Ajar  
 Judul Kegiatan : Buku Ajar Dasar-Dasar Matematika  
 Biaya Pelaksanaan : Rp 25.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) buku ajar (**wajib**)  
 Ketua Tim : Prof. Dr. Iwan Pranoto  
 Susunan Tim : Ahmad Muchlis, Ph.D.  
 Peneliti :

35. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-07-2025  
 Nomor Kontrak : 6G/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pengabdian kepada Masyarakat  
 Judul Kegiatan : Pengelolaan dan Pemanfaatan Sampah Organik dan Sampah Plastik pada MTs (SMP) Muhajirin Melalui Teknologi Komposter serta Teknologi Hidroponik untuk Mewujudkan Zero Waste
- Biaya Pelaksanaan : Rp 50.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) kegiatan (**wajib**)  
 1 (satu) publisitas di media massa (**tambahan**)  
 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal nasional (**tambahan**)  
 1 (satu) produk (**tambahan**)
- Ketua Tim : Dr.rer.nat. Linus Ampang Pasasa, MS  
 Susunan Tim : Prof. Dr.Eng. Alamta Singarimbun, MS  
 Peneliti : Leonardo Diaugusto (NIM. 10221077)  
 Richard Valentino Nainggolan (NIM. 10221073)
36. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-08-2025  
 Nomor Kontrak : 6H/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pengabdian kepada Masyarakat  
 Judul Kegiatan : Komposit Sampah: Papan Partisi Berkelanjutan untuk Pemberdayaan Usaha Komunitas
- Biaya Pelaksanaan : Rp 50.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) kegiatan (**wajib**)  
 1 (satu) produk (**tambahan**)
- Ketua Tim : Dr. Neni Surtiyeni, S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim : Dr. RR Kurnia Novita Sari, S.Si., M.Si.  
 Peneliti : Allamah YQ Salim (NIM. 35224006)  
 Muhammad Ya'mal Amilun (NIM. 10222070)  
 Safitri Nuria Mawadah (NIM. 10121001)
37. Kode File : FMIPA.PPMI-FK-PM-09-2025  
 Nomor Kontrak : 6I/IT1.C02/KU/2025  
 Jenis Program : Pengabdian kepada Masyarakat  
 Judul Kegiatan : Alat Monitoring Denyut Jantung dengan Sensor Non-invasif untuk Masyarakat Pedesaan
- Biaya Pelaksanaan : Rp 50.000.000,-  
 Janji Luaran : 1 (satu) makalah ilmiah di jurnal Sinta 2 (**wajib**)  
 1 (satu) produk TKT 4 (**tambahan**)
- Ketua Tim : Dr. Eng. Nur Asiah Aprianti, S.Si., M.Si.  
 Susunan Tim : Dr. Maria Evita, S.Si., M.Si.  
 Peneliti : Abdul Muid (NIM. 30219001)  
 Jihan Prihatini (NIM. 10222120)  
 Darell Timothy Tarigan (NIM. 10222014)  
 Muhammad Kamal (NIM. 10222087)



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