



IPB University
Bogor Indonesia

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

FISIKA

Inspiring Innovation with Integrity



Lulusan Program Studi Fisika memiliki kemampuan untuk memformulasikan kembali konsep-konsep fisika serta mampu melakukan analisis untuk memecahkan masalah yang berkaitan dengan gejala fisika di alam sehingga memiliki kemampuan dan keterampilan beradaptasi dengan ilmu dan teknologi yang dibutuhkan dalam dunia kerja

Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru
admisi.ipb.ac.id
halo.admisi@ipb.ac.id

Pendaftaran
pendaftaran.admisi.ipb.ac.id

E-Mail
ask@apps.ipb.ac.id
promosi@apps.ipb.ac.id



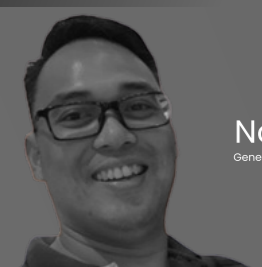
www.ipb.ac.id [@ipbofficial](https://www.instagram.com/ipbofficial) [IPB University](https://www.facebook.com/IPBUniversity) [IPB TV](https://www.youtube.com/channel/UCIPBTV) [@ipbuniversity](https://www.tiktok.com/@ipbuniversity)

Alumni Inspiratif

Parada Hutauruk
Professor Riset - Pukyong National University



Novri Satriawan
General Field Professional - Halliburton



Anisah Rahajeng
IT Business Process Analyst
PT Astra Graphia Information Technology (AGIT)



Mada Sanjaya WS
Penerima Anugerah Peneliti Terbaik Utama Nasional 2019



Muhammad Azis
Project Engineering Manager - Samator Group



Mandat

Mengembangkan keilmuan fisika melalui kegiatan pendidikan, penelitian dan pengabdian kepada masyarakat didukung oleh peran aktif dari Divisi Keilmuan yang ada di program studi Fisika yang terdiri dari Divisi Fisika Teori, Divisi Biofisika dan Divisi Fisika Terapan berbasis kolaborasi penelitian dasar dan terapan di tingkat nasional dan internasional, khususnya dalam mendukung inovasi di bidang pertanian, kelautan dan biosains tropis.

Keunggulan

- Riset biofisika, fisika teoretis dan komputasi, fisika terapan yang bersifat interdisiplin dan multidisiplin
- Infrastruktur riset terintegrasi yang memadai
- Memiliki jejaring kerjasama dengan berbagai institusi pendidikan tinggi dan riset di dalam dan luar negeri
- Terdapat program magang kerjasama dengan berbagai instansi seperti PLN, BRIN dan Cisco
- Terakreditasi nasional (BAN-PT) dan sedang dalam proses pengajuan akreditasi internasional (ASIN)

Prospek Karier

- Industri minyak dan gas
- Industri material
- Bidang IT profesional
- Pendidik (dosen/guru)
- Peneliti
- Entrepreneur bidang teknologi
- Perusahaan swasta (nasional & multinasional)



Kurikulum

Semester 1

Agama
Fisika Sains Teknologi
Pertanian Inovatif
Matematika dan Berpikir Logis
Bahasa Indonesia
Ekonomi
Sosiologi
Olahraga/Seni

Semester 2

Kimia Sains dan Teknologi
Pendidikan Pancasila
Pendidikan Kewarganegaraan
Biologi Dasar
Bahasa Inggris
Kalkulus 1
Statistika dan Analisis Data
Berpikir Komputasional

Semester 3

Mekanika Newton
Fisika Matematika
Elektronika Analog
Termodinamika
Gelombang
Elektrostatistika

Semester 4

Mekanika Lagrange - Hamilton
Fisika Matematika Lanjut
Elektronika Digital
Fisika Komputasi
Eksperimen Fisika Lanjut
Biofisika
Elektrodinamika

Semester 5

Fisika Kuantum
Fisika Statistik
Optika dan Fotonika
Sistem Instrumentasi Berbasis Internet
Fisika Sistem Kompleks
Biomaterial
Metode Karakterisasi Material
Sensor dan Transduser

Semester 6

Fisika Zat Padat
Teori Relativitas
Fisika Kuantum Lanjut
Fisika Atom dan Molekul
Nanofisika
Fisika Nuklir dan Partikel
Capstone Fisika 1
Teknik Penulisan Ilmiah Fisika

Semester 7

Kuliah Kerja Nyata Tematik
Kolokium

Semester 8

Capstone Fisika 2
Seminar
Tugas Akhir

www.ipb.ac.id [@ipbofficial](https://www.instagram.com/ipbofficial) [IPB University](https://www.facebook.com/IPBUniversity) [IPB TV](https://www.youtube.com/channel/UCIPBTV) [@ipbuniversity](https://www.tiktok.com/@ipbuniversity)