Departemen Geografi

Dr. Supriatna, M.T.
Ketua Departemen

Geografi adalah bidang ilmu yang mengkaji tentang aktivitas manusia, interaksi antara manusia dan alam serta fenomena keruangan yang membentuk pola-pola keruangan tertentu di muka bumi. Lulusan yang diharapkan adalah sarjana yang mampu mengaplikasikan analisis keruangan dalam pengambilan keputusan berbasis sistem informasi geografis.

Program Studi
- S1 Geografi
- S2 Geografi

Bidang Keahlian dan Penelitian
- Geografi Fisik
- Geografi Manusia
- Sistem Informasi Geografis dan Penginderaan Jauh

Peluang Karir
- Bidang perencanaan dan pembangunan daerah
- Bidang pengelolaan lingkungan hidup, kehutanan
- Bidang pertambangan dan eksplorasi energi
- Bidang transportasi dan penelitian baik di instansi pemerintah maupun instansi swasta.

Program Studi Geosains

Dr. Eng. Supriyanto
Ketua Program Studi Geofisika

Reza Syahputra, Ph.D.
Ketua Program Studi Geologi

Departemen Geosains memiliki dua program studi yaitu Geologi dan Geofisika. Dimana fokus pendidikannya diarahkan untuk memecahkan masalah-masalah dalam geosains, terutama yang berkaitan dengan sumber daya alam, bencana, dan isu-isu lingkungan.

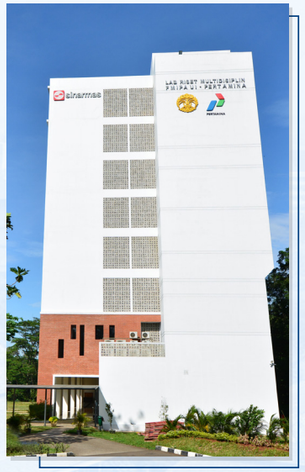
Program Studi
- S1 Geologi
- S1 Geofisika

Bidang Keahlian dan Penelitian
- Penelitian bidang Geologi dan Geofisika
- Bidang Geopark, Vulkanologi dan Sedimentologi
- Seismotectonic, dari skala besar seperti lempeng tektonik sampai skala kecil seperti *microfossil*.

Peluang Karir
- Bidang sumberdaya alam
- Bidang eksplorasi dan eksploitasi energi
- Bidang lingkungan dan mitigasi bencana alam
- Instansi swasta dan pemerintah yang terkait dengan penelitian bidang geosains.

Lembaga Sains Terapan (LST)

Eko Waludi, ST., M.Si.
Kepala LST FMIPA UI



Lembaga Sains Terapan (LST) FMIPA UI adalah unit kerja khusus Pengabdian kepada Masyarakat yang meliputi beberapa pusat studi/kajian seperti :
- Pusat Studi Geosains (PSG)
- Pusat Penelitian Geografi Terapan (PPGT)
- Data Science Center (DSC)
- Research Center for Climate Change (RCCC)
- Artificial Intelligence Center Indonesia (AiCI)
- UI CHEM
- Pusat Studi Material Sains
- Research and Innovation Center for National Palm Industry
- Pusat Lab Fisika Medis dan Biofisika

Informasi dan Pendaftaran

http://penerimaan.ui.ac.id

UNIVERSITAS INDONESIA
Veritas, Probitas, Iustitia

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Kampus UI Depok, 16424, Indonesia
T. : +62.21.7863436, 7863437, 7270013 | Fax. : +62.21.7270012

www.sci.ui.ac.id @FMIPA_UI humas@sci.ui.ac.id FMIPA UI Official

UNIVERSITAS INDONESIA FMIPA

ASEAN University Network AUN-QA ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY ASIIN Accredited Degree Programme 2022-2027 BAN-PT

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia

"Innovative, Smart & Competitive"

• *www.sci.ui.ac.id* •

• Matematika • Fisika • Kimia • Biologi • Geografi • Geosains

Sekilas FMIPA UI

FMIPA UI Periode 2022-2025

Prof. Dr. rer. nat. Budiawan
Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian dan Kemahasiswaan

Prof. Dede Djuhana, Ph.D.
Dekan

Dr. Tito Latif Indra
Wakil Dekan Bidang Sumber Daya, Ventura dan Administrasi Umum

Pada awal berdirinya, FMIPA UI dikenal dengan nama Fakultas Ilmu Pasti dan Ilmu Alam (FIPIA) yang lahir pada tanggal 21 Desember 1960 berdasarkan SK Menteri Pendidikan, Pengajaran, dan Kebudayaan RI No. 108049/U.U. Dalam perkembangannya, nama FIPIA kemudian berubah menjadi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA) pada tahun 1982 berdasarkan PP No. 27 Tahun 1981, tanggal 14 Agustus 1981 (Lembaga Negara RI No. 41), tentang penataan fakultas pada universitas dan institut negeri. Peraturan ini kemudian dikuatkan dengan Keputusan Presiden No.44 tahun 1982, tertanggal 7 September 1982, tentang susunan organisasi Universitas Indonesia.

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) memiliki jurusan Biologi, Fisika, Matematika, Kimia, dan Geografi. Pada tahun 2015 program studi Geosains dibuka, sehingga saat ini FMIPA UI memiliki 5 departemen yaitu Departemen Matematika, Fisika, Kimia, Biologi, Geografi dan satu Prodi Geosains.

Pada saat ini FMIPA UI mempunyai 21 Program studi yang terdiri atas 9 program sarjana (S1), 8 program magister (S2) dan 4 program doktor (S3) dengan dua lokasi perkuliahan yakni di Kampus Depok dan Kampus Salemba.

3925
Mahasiswa Aktif 2022-2023

172
Dosen Aktif

27
Guru Besar

135
Tenaga Kependidikan

23.500+
Alumni

Visi

Menjadikan FMIPA UI sebagai pusat pengetahuan dan inovasi bidang sains dan matematika yang unggul, mampu bersaing secara internasional dan berkontribusi pada pembangunan Indonesia

Misi

1. Menjadi motor meningkatkan kualitas dan kuantitas kegiatan Tridharma perguruan tinggi yang inovatif, berkualitas dan bermanfaat untuk masyarakat.
2. Menciptakan lingkungan akademik yang kolaboratif, sinergis, transparan, dan akuntabilitas.
3. Meningkatkan/menguatkan atmosfer akademik.
4. Menjadikan FMIPA UI sebagai pusat talenta terbaik pada bidang matematika dan sains memiliki daya saing dan mampu berkontribusi pada pembangunan berkelanjutan.

Departemen Matematika

Prof. Alhadi Bustamam, Ph.D.
Ketua Departemen

Departemen Matematika memiliki visi untuk menjadi pusat perkembangan bidang matematika dan terapannya dengan menciptakan lulusan yang berdaya saing, untuk menghasilkan riset berkualitas dibidang matematika

Program Studi
- S1 Matematika
- S1 Statistika
- S1 Aktuaria
- S2 Matematika

Bidang Keahlian dan Penelitian
- Matematika Murni
- Matematika Komputasi
- Matematika Statistika
- Matematika Riset Operasi
- Matematika Aktuaria

Peluang Karir
- Teknologi informasi dan komunikasi
- Perusahaan perbankan, keuangan dan asuransi.
- Lembaga riset, survei dan analisis data.
- Industri manufaktur, transportasi, kesehatan, energi dan sumber daya mineral.
- Bidang pendidikan dan penelitian baik di instansi pemerintah maupun swasta.

Departemen Fisika

Dr. Djati Handoko
Ketua Departemen

Departemen Fisika memiliki visi untuk menjadi pusat pendidikan fisika dan penelitian fisika terapan. Selain memberikan kontribusi untuk kegiatan pendidikan dan penelitian, banyak lulusan telah berkontribusi untuk dunia industri global dengan bergabung dalam perusahaan nasional atau pun multinasional.

Program Studi
- S1 Fisika
- S2 Ilmu Fisika
- S2 Ilmu Material
- S2 Fisika Medis
- S3 Ilmu Material
- S3 Ilmu Fisika

Bidang Keahlian dan Penelitian
- Fisika Nuklir dan Partikel
- Fisika Material
- Fisika Elektronik dan Instrumentasi
- Geofisika
- Fisika Medis dan Biofisika

Peluang Karir
- Industri minyak dan gas
- Industri manufaktur, kesehatan, dll
- Perusahaan transportasi udara
- Bidang pendidikan dan penelitian baik di instansi pemerintah maupun swasta.

Departemen Kimia

Dr. Asep Saefumillah
Ketua Departemen

Kimia adalah ilmu yang mempelajari komposisi dan struktur suatu materi serta perubahan akibat interaksi antar materi di sekitarnya. Dengan memahami materi dan interaksinya, lulusan kimia diharapkan mampu menemukan solusi untuk mengatasi permasalahan di bidang kimia.

Program Studi
- S1 Kimia
- S2 Ilmu Kimia
- S3 Ilmu Kimia

Bidang Keahlian dan Penelitian
- Kimia Fisik
- Kimia Organik
- Kimia Anorganik
- Kimia Analitik
- Biokimia

Peluang Karir
- Industri makanan, farmasi, kimia, polimer, dll
- Industri petrokimia dan pertambangan
- Pembangunan pertanian seperti : industri pupuk, pestisida, dan pengolahan hasil pertanian
- Pengelolaan lingkungan hidup, baik di sektor pemerintah maupun swasta
- Lembaga-lembaga penelitian seperti LIPI, BPPT, BATAN, LAPAN.

Departemen Biologi

Prof. Anom Bowolaksono, Ph.D.
Ketua Departemen

Departemen Biologi FMIPA UI memiliki visi untuk menjadi pusat unggulan pendidikan dan penelitian dalam bidang Sains Hayati yang berfokus pada biodiversitas dan konservasi yang mencetak dan mendukung peningkatan sumberdaya manusia yang mampu berperan dan bersaing di tingkat lokal dan global.

Program Studi
- S1 Biologi
- S2 Biologi
- S2 Ilmu Kelautan
- S3 Biologi

Bidang Keahlian dan Penelitian
- Biodiversitas dan konservasi
- Biomolekular dan Bioteknologi
- Taksonomi dan Biosistematika
- Aplikasi Pemanfaatan/Bioprospek
- Biologi Reproduksi dan Perkembangan serta Ekofisiologi
- Ekologi (Ekosistem Terrestrial, Perairan Tawar, dan Laut)

Peluang Karir
- Peneliti di institusi riset Pemerintah dan Swasta
- Pegiat LSM bidang Biologi dan lingkungan
- Pengelola kawasan konservasi
- R&D di berbagai industri termasuk pangan dan pertambangan
- Entrepreneur di bidang Biologi
- Staf pengajar di perguruan tinggi dan sekolah
- Bidang lain tak terkait Biologi seperti Bank, Perusahaan penyedia alat lab, dll.