



Departemen Geografi

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.

Departemen Geosains

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.



Pusat Studi & Center of Excellence

Sebagai salah satu fakultas yang mengedepankan riset, FMIPA UI memiliki beberapa Pusat Studi dan Kajian yang dapat dimanfaatkan oleh mahasiswa maupun masyarakat umum, diantaranya:

- Pusat Penelitian Geografi Terapan (PPGT)
- Pusat Studi Kelautan
- Pusat Studi Biodiversity
- Pusat Kajian Ilmu Material (RCMS)
- Laboratorium Matematika, Komputasi dan Analisis Data (Lab-MAKA)
- Pusat Studi Geosains (PSG)
- Data Science Center (DSC)

Selain itu FMIPA UI juga memiliki dua bidang riset unggulan yaitu:

- Center of Excellence for Indigenous Biological Resources and Genome Studies (CoE IBR-GS)
- Center of Excellence for Nano Science and Technology

Informasi dan Pendaftaran

<http://penerimaan.ui.ac.id>



UNIVERSITAS
INDONESIA
Veritas, Probatum, Justitia

FAKULTAS
MATEMATIKA
DAN ILMU
PENGETAHUAN
ALAM

Kampus UI Depok, 16424, Indonesia

T. : +62.21.7863436, 7863437, 7270013 | Fax. : +62.21.7270012

✉ humas@sci.ui.ac.id @fmipa_ui 🌐 www.sci.ui.ac.id



FAKULTAS
MATEMATIKA
DAN ILMU
PENGETAHUAN
ALAM



Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia

• www.sci.ui.ac.id •

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

Tentang FMIPA UI

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia (FMIPA UI) berdiri pada tanggal 21 Desember 1960 yang terdiri dari 6 jurusan yaitu Biologi, Fisika, Matematika, Kimia, Geografi dan Farmasi. Pada tanggal 12 Mei 2012, Departemen Farmasi diresmikan menjadi Fakultas Farmasi UI. Pada tahun 2015 program studi Geosains dibuka di FMIPA UI sehingga FMIPA UI saat ini memiliki 6 departemen yaitu Departemen Matematika, Fisika, Kimia, Biologi, Geografi dan Geosains.

Pada saat ini FMIPA UI mempunyai 20 Program studi yang terdiri atas 9 program sarjana, 7 program magister dan 4 program doktor dengan dua lokasi perkuliahan yakni di Kampus Depok dan Kampus Salemba dengan jumlah mahasiswa lebih dari 5000 orang yang meliputi 4300 mahasiswa program sarjana, 582 mahasiswa program magister dan 118 program doktor. Sampai saat ini, lebih dari 23.000 alumni telah lulus dari FMIPA UI dan bekerja di berbagai bidang di dalam dan luar negeri.

Visi

Menjadi fakultas sains unggulan di bidang matematika dan sains yang mampu berperan di tingkat global guna memajukan sains dan pembangunan berkelanjutan.

Misi

Sebagai sebuah institusi pendidikan tinggi yang berdedikasi untuk pendidikan dan riset dengan standard tinggi, FMIPA UI mempunyai misi sebagai berikut:

- Melaksanakan kegiatan tridarma untuk menghasilkan lulusan FMIPA UI yang memiliki intelektualitas tinggi, cerdas, berbudi pekerti luhur dan mampu bersaing secara global.
- Mengembangkan atmosfer akademik dan budaya riset bagi kemajuan sains untuk menghasilkan inovasi dan solusi untuk mendukung pembangunan berkelanjutan.
- Memberikan kontribusi dan peran aktif dalam pengembangan sains dan inovasi.



Departemen Matematika

Departemen Matematika didirikan untuk menjadi institusi terkemuka menghasilkan lulusan yang kompeten untuk dapat berkontribusi dalam pengembangan dan penerapan ilmu pengetahuan di bidang matematika dan aplikasinya untuk memecahkan masalah demi memajukan sains dan teknologi, serta kualitas kehidupan manusia.

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

Departemen Fisika didirikan 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
- 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

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

Departemen Biologi FMIPA UI didirikan 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.