

Fasilitas

Fasilitas yang dimiliki oleh Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik UGM untuk menunjang pembelajaran program studi sarjana Teknik Geologi diantaranya adalah:

1. Laboratorium Geologi Dinamik
2. Laboratorium Geologi Optik
3. Laboratorium Geokimia
4. Laboratorium Paleontologi
5. Laboratorium Geofisika Eksplorasi
6. Laboratorium Bahan Galian
7. Laboratorium Sedimentologi
8. Laboratorium Geologi Tata Lingkungan
9. Laboratorium Pusat Geologi
10. Stasiun Lapangan Geologi Prof. Soeroso Notohadiprawiro

Prospek Karir Lulusan

- ✓ Ahli geologi pemula pada bidang sumber daya mineral, batubara, migas, panas bumi dan sumber daya geologi lainnya.
- ✓ Ahli geologi teknik pemula, ahli hidrogeologi pemula, dan ahli geologi lingkungan pemula.
- ✓ Aparatur sipil negara/birokrat bidang sumber daya geologi, lingkungan dan bencana geologi.
- ✓ Asisten peneliti di bidang sumber daya geologi, lingkungan dan bencana geologi, asisten pengajar/akademisi dan laboran pada lingkungan perguruan tinggi.
- ✓ Konsultan/praktisi pemula di bidang sumber daya geologi, lingkungan dan bencana geologi.

Jalur Masuk & Biaya Studi

1. Seleksi Nasional Berdasarkan Prestasi (SNBP)
2. Seleksi Nasional Berdasarkan Tes (SNBT)
3. Seleksi Mandiri UGM

Persyaratan dan Informasi detail: <https://um.ugm.ac.id>

Uang Kuliah Tunggal (UKT)

dibayarkan per-semester (6 bulan)

- UKT Pendidikan Unggul **Rp12.300.000**
- UKT Pendidikan Unggul Bersubsidi 25% **Rp9.225.000**
- UKT Pendidikan Unggul Bersubsidi 50% **Rp6.150.000**
- UKT Pendidikan Unggul Bersubsidi 75% **Rp3.075.000**
- UKT Pendidikan Unggul Bersubsidi 100% **Rp0**

Kontak Kami



- +62-274-513668
- jtg.ft@ugm.ac.id
- [teknikgeologi.ftugm](https://www.instagram.com/teknikgeologi.ftugm)
- geologi.ugm.ac.id



PRODI SARJANA DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI

FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA



Accredited by:

Ilmu Teknik Geologi

Teknik Geologi merupakan cabang ilmu yang berkembang dari bidang teknik, yang menerapkan pengetahuan geologi untuk memecahkan permasalahan rekayasa teknik. Geologi sendiri adalah ilmu yang mempelajari planet Bumi, melibatkan analisis bahan pembentuknya, perubahan fisika dan kimia yang terjadi, serta sejarah perkembangan planet dan kehidupannya.



Dengan mempelajari Teknik Geologi, kita dapat memperoleh pemahaman mengenai proses-proses geologi yang terjadi di planet Bumi. Hal ini memungkinkan kita untuk mengetahui kejadian geologi masa lalu dan meramalkan proses geologi di masa yang akan datang. Pemahaman ilmu Teknik Geologi ini kemudian diaplikasikan dalam berbagai bidang, termasuk eksplorasi sumberdaya energi (seperti eksplorasi migas, batubara, dan panasbumi); sumberdaya mineral (seperti pertambangan emas, tembaga, dan perak); infrastruktur (seperti pembangunan bendungan dan jalan tol); mitigasi bencana (seperti mitigasi letusan gunungapi, gempa bumi, dan longsor); serta perkotaan dan lingkungan (seperti eksplorasi air tanah, remediasi lahan, perencanaan wilayah, dan geokonservasi).

Tentang Prodi Sarjana

Program Studi Sarjana Teknik Geologi di Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada (UGM), telah berdiri sejak tahun 1959. Program ini telah mendapatkan akreditasi dari ASEAN University Network for Quality Assurance (AUN-QA) pada tahun 2011, Indonesian Accreditation Board for Engineering (IABEE) dalam disiplin Earth & Energy Engineering Programs pada tahun 2023, dan meraih akreditasi Unggul LamTeknik pada tahun 2023. Program studi ini memiliki 36 pengajar yang memiliki kualifikasi dan kompetensi internasional di bidang teknik geologi, didukung oleh 36 tenaga kependidikan yang bertugas menjalankan pelayanan dan program akademik.

Visi & Misi

VISI

Menjadi pusat unggulan pendidikan geologi terapan pada jenjang sarjana teknik dengan kualitas internasional, disertai pengembangan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat yang dijiwai Pancasila.

MISI

Menyelenggarakan pendidikan dan penelitian di bidang teknik geologi pada jenjang sarjana teknik yang berkualitas internasional, serta mengembangkan pengabdian kepada masyarakat dalam bidang teknik geologi dengan menitikberatkan keselarasan antara proses geologi dan kehidupan manusia yang dijiwai Pancasila.



Kurikulum

Kurikulum Program Studi Sarjana Teknik Geologi di Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada (FT. UGM) diimplementasikan dengan total kredit 144 SKS, yang terdiri dari 69 mata kuliah wajib dan 8 mata kuliah pilihan. Kurikulum ini telah mengakomodir kegiatan Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM) dan dapat diselesaikan dalam periode 8 semester atau 4 tahun. Proses pembelajaran dilakukan melalui kelas teori, praktikum di laboratorium, dan kuliah lapangan atau field trip.

Mata kuliah yang diajarkan dalam Program Sarjana Teknik Geologi di Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada (FT. UGM) dapat dikelompokkan menjadi lima kategori. Pertama, terdapat Kelompok Matematika dan Sains Dasar, yang mencakup mata kuliah seperti Kalkulus, Fisika, dan Kimia Dasar. Kedua, terdapat Kelompok Geosains, yang melibatkan mata kuliah seperti Geologi Dasar, Mineralogi, dan Petrologi. Sementara itu, Kelompok Geologi Rekayasa, yang merupakan kelompok ketiga, mencakup mata kuliah seperti Hidrogeologi, Geologi Panasbumi, Mekanika Batuan dan Tanah, dan Geologi Minyak dan Gas Bumi. Keempat, terdapat Kelompok Pemodelan Geologi, yang mencakup mata kuliah seperti Bencana Geologi dan Mitigasi, Teknik Eksplorasi Sumberdaya Geologi, dan Geologi Lingkungan dan Konservasi. Kelompok terakhir, yaitu Kelompok Humaniora dan Pendukung, melibatkan mata kuliah seperti Bahasa Indonesia, Bahasa Inggris, dan Kewarganegaraan. Dengan struktur kelima kelompok ini, mahasiswa dapat memperoleh pemahaman yang holistik dan mendalam dalam bidang Teknik Geologi serta mempersiapkan diri untuk tantangan akademis dan profesional di masa depan.