



PROGRAM STUDI SARJANA KIMIA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Institut Teknologi Bandung

PROFIL

Program Studi Sarjana Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam (FMIPA), Institut Teknologi Bandung menyelenggarakan proses pendidikan tingkat sarjana dalam bidang ilmu kimia. Prodi Kimia ITB merupakan Program Studi Sarjana Kimia tertua di Indonesia yang didirikan pada tahun **1947**. Prodi Kimia ITB selalu mendapatkan **akreditasi A dari BAN-PT** (Badan Akreditasi Nasional Perguruan Tinggi) serta telah memperoleh **akreditasi internasional dari RSC** (Royal Society of Chemistry), UK sejak Maret 2013 dan telah diperbaharui pada tahun 2018.



Prodi Kimia ITB memiliki jalinan kerja sama yang sangat baik dengan program studi sejenis di berbagai perguruan tinggi dalam dan luar negeri juga dengan berbagai industri, lembaga riset dan instansi pemerintah. Program Studi Kimia FMIPA-ITB menerima kurang lebih 100 mahasiswa tiap tahunnya dan telah meluluskan banyak lulusan sarjana yang banyak tersebar di bidang industri proses kimia, pemerintahan, pendidikan, dan penelitian.



Program Studi Kimia FMIPA-ITB memiliki **55 orang staf pengajar** yang sebagian besar **bergelar doktor** dan **11 orang guru besar**.

Prodi juga ditunjang oleh laboratorium-laboratorium modern dan fasilitas perpustakaan yang memadai sehingga memungkinkan dihasilkannya karya penelitian yang berkualitas.



Gedung Kimia Baru
Jalan Ganesha No. 10, Bandung, 40132
Jawa Barat, Indonesia
Telp : +6222 2502103
Fax : +6222 2504154
<http://www.chem.itb.ac.id>
undergraduate@chem.itb.ac.id



FMIPA
www.fmipa.itb.ac.id

Info pendaftaran:
<https://usm.itb.ac.id>

BIDANG KAJIAN

KIMIA ANALITIK

Pemisahan dan elektrometri menggunakan material fungsional

KIMIA FISIK DAN ANORGANIK

Baterai, polimer, material fungsional, katalis dan katalisis

KIMIA ORGANIK

Kimia organik bahan alam, cairan ionik, sintesis organik

BIOKIMIA

Protein, enzim, mikroalga, DNA, biokimia komputasi

KEMAHASISWAAN

HMK 'AMISCA' ITB adalah organisasi kemahasiswaan berbasis keprofesian kimia yang menjadi wadah bagi mahasiswa sarjana kimia untuk mengaktualisasikan diri di bidang keprofesian kimia serta kemahasiswaan secara umum. AMISCA menyelenggarakan beragam kegiatan, diantaranya: **pelatihan keprofesian, kunjungan industri, majalah ANODIC, buku Chempro, dan Olimpiade Kimia Tingkat Nasional (OKTAN) ITB.**

ALUMNI



Prof. Ismunandar
Dirjen Belmawa
Kemenristekdikti



Prof. Akhmaloka
Rektor ITB 2010-2015
Rektor Universitas
Pertamina



Subakat Hadi
Komisaris Utama PT
ParagonTechnology &
Innovation



- Tahap Persiapan Bersama: 36 SKS
- Tahap Sarjana: 108 SKS
- Jumlah SKS Total: 144 SKS

Mata Kuliah Wajib:

Dasar-Dasar Kimia Analitik, Cara Pemisahan dan Elektrometri, Analisis Spektrometri, Struktur dan Ikatan Kimia, Energetika Kimia, Dinamika Kimia, Struktur dan Kereaktifan Anorganik, Kimia Unsur Golongan Utama, Logam Transisi dan Kimia Koordinasi, Senyawa Organik Monofungsi, Senyawa Organik Polifungsi, Sintesis Organik, Dasar-Dasar Kimia Hayati, Struktur dan Fungsi Biomolekul, Metabolisme dan Informasi Genetika, Rancangan Penelitian, Elusidasi Struktur

Mata Kuliah Pilihan, diantaranya:

Manajemen Lab. Kimia, Pengantar Metode Difraksi, Pengantar Kemometri, Kimia Lingkungan, Kimia Forensik, Kimia Masyarakat, Kimia Komputasi, Material Anorganik Fungsional, Dasar-Dasar Fitokimia, dan Biokimia Pangan.

FASILITAS

- Ruang kelas multimedia
- Laboratorium Pendidikan
- Laboratorium Penelitian (terbagi berdasarkan bidang keilmuan)
- Instrumentasi (NMR, ICP-AES, DSC/TGA, UV-Vis, FTIR, Raman, GC, HPLC, dll)
- Perpustakaan

Chemistry
est 1947 **ITB**

KURIKULUM