



# 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.

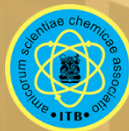


Rancangan  
Labtek XV  
Kimia ITB

Prodi Kimia ITB memiliki jalinan kerja sama yang sangat baik dengan program studi sejenis di berbagai perguruan tinggi di dalam maupun luar negeri. Kerja sama juga dijalin dengan berbagai industri, lembaga riset, dan instansi pemerintah. Prodi Kimia ITB menerima kurang lebih 100 mahasiswa tiap tahunnya dan telah meluluskan lulusan sarjana yang tersebar dan aktif berkarya di bidang industri proses kimia, pendidikan, penelitian, pemerintahan, serta sosial kemasyarakatan.



Prodi Kimia ITB memiliki **59 orang dosen** yang sebagian besar **bergelar doktor**, termasuk diantaranya adalah **11 orang guru besar**. Prodi ditunjang oleh laboratorium yang dilengkapi instrumentasi modern dan fasilitas perpustakaan yang memadai sehingga menghasilkan penelitian yang berkualitas. Penelitian yang menghasilkan karya berupa paten dan publikasi internasional di jurnal bergengsi.



## 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](mailto:undergraduate@chem.itb.ac.id)



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

**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

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.**



**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, Kemometri.

*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.

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