

## AKTIVITAS

Selain kuliah dan praktikum, mahasiswa juga dapat mengikuti kegiatan keilmuan lain seperti studi lapangan, workshop, *guest lecture*, dan *studium generale*.



## FASILITAS

Kegiatan belajar mahasiswa Program Studi Magister Kimia ITB didukung dengan berbagai fasilitas yang sangat memadai. Beberapa fasilitas yang disediakan di antaranya adalah ruang kuliah multimedia, laboratorium pendidikan, dan laboratorium penelitian dengan dilengkapi instrumentasi kimia yang canggih, serta perpustakaan program studi dengan koleksi pustaka yang berkualitas. Selain itu, mahasiswa dapat dengan mudah mengakses internet melau jaringan nirkabel kecepatan tinggi.



Aktivitas dan Fasilitas

# PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA

## ADMINISTRASI DAN PENDAFTARAN

Ketentuan administrasi dan pendaftaran sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan oleh ITB. Informasi terkait dapat diperoleh di:

Web Penerimaan Mahasiswa Baru ITB:  
<http://www.usm.itb.ac.id>

Sekolah Pascasarjana ITB  
<http://www.sps.itb.ac.id>

FMIPA ITB  
<http://fmipa.itb.ac.id>



 **Gedung Kimia Baru**  
Jl. Ganesha No. 10 Bandung 40132  
 **022-2502103**  **022-2504154**  
 <http://www.chem.itb.ac.id>  
 [postgraduate@chem.itb.ac.id](mailto:postgraduate@chem.itb.ac.id)  
 [prodikimiaitb](https://www.facebook.com/prodikimiaitb)



Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam  
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG



# PROGRAM STUDI MAGISTER KIMIA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Institut Teknologi Bandung

## VISI

Menjadi penyelenggara pendidikan taraf magister dalam bidang kimia yang bersandarkan kepada perkembangan keilmuan kimia yang mutakhir, secara nasional maupun internasional.

Berperan sebagai pemrakarsa dalam pengembangan ilmu kimia dan terapannya yang berorientasi kepada pemanfaatan sumber daya alam Indonesia dalam rangka peningkatan kesejahteraan bangsa.

## KURIKULUM

Kurikulum program magister kimia mencakup minimal 36 sks yang terdiri atas 12 SKS kuliah wajib, 12 SKS kuliah pilihan, dan 12 SKS penelitian dengan masa studi dua tahun. Pada akhir masa pendidikan, hasil penelitian mahasiswa ditulis dalam bentuk tesis, serta dikomunikasikan dalam bentuk poster, seminar, dan publikasi ilmiah.

terakreditasi A oleh:



Program Studi Magister Kimia ITB didirikan pada tahun 1980. Hingga awal 2017, prodi telah menghasilkan lebih dari 1000 lulusan magister dan sekitar 300 publikasi ilmiah pada berbagai jurnal dan seminar internasional. Program Magister Kimia ITB telah diakreditasi oleh BAN-PT (SK BAN-PT No. 966/SK/BAN-PT/Akred/M/VIII/2015) dan selalu mendapatkan nilai A.

## PROGRAM UNGGULAN

### Fast Track Program

Program *Fast Track* diperuntukkan bagi lulusan S1 Program Honors Kimia ITB yang telah mengambil sebagian kredit perkuliahan S2 di tahun ke empat sehingga dapat menyelesaikan program magister hanya dalam satu tahun.

### Sandwich Program

Mahasiswa Magister jalur cepat (*fast track*) yang lulus seleksi dapat melakukan riset selama 6 bulan di Zernike Institute for Advance Materials di University of Groningen, Belanda. Program ini sudah berjalan sejak tahun 2007 dan telah menghasilkan lebih dari 50 lulusan.

### Double Degree Program

Mahasiswa dapat meraih gelar magister dari ITB dan master dari Universitas terpilih di Perancis dalam kurun waktu 2 tahun. Program ini telah berlangsung sejak 2008 dan telah menghasilkan lebih dari 15 lulusan yang berkerja di industri ataupun melanjutkan studi di perguruan tinggi dalam dan luar negeri.

## BIDANG KEILMUAN

Mahasiswa Program Studi Magister Kimia ITB dapat memilih program sesuai dengan bidang keilmuan berikut:



berfokus pada bidang pemisahan dan spesiasi, elektrometri serta aplikasi kimia di bidang lingkungan dan industri.



mencakup struktur, energetika dan dinamika kimia, serta aspek terapan dalam bidang kimia material seperti polimer, membran, dan keramik.



mencakup aspek fundamental untuk memahami struktur sifat fisik dan kereaktifan senyawa anorganik, sintesis dan karakterisasi padatan anorganik dan senyawa koordinasi.



mempelajari sintesis, struktur, dan sifat kimia senyawa-senyawa organik serta aplikasinya di berbagai bidang di antaranya obat-obatan, katalisis, makanan, korosi, dan sel surya.



mempelajari struktur dan fungsi komponen sel, metabolisme sel, dan proses-proses kimia yang berkaitan dengan enzim dan informasi genetik.

## CALON MAHASISWA

Program Studi Magister Kimia ITB ditujukan bagi lulusan S1 dengan latar belakang pendidikan kimia murni, pendidikan kimia, teknik kimia, atau program lain yang terkait.

## KOMPETENSI LULUSAN

Lulusan Program Studi Magister Kimia ITB diharapkan memiliki kemampuan untuk menyatakan pengetahuan dan pemahaman tentang ilmu kimia. Lulusan dapat mengidentifikasi, menyusun metodologi, dan tentunya menyelesaikan masalah kualitatif dan kuantitatif terkait keilmuan kimia. Lulusan juga memiliki *skill* laboratorium tingkat lanjut yang meliputi kemampuan bekerja mandiri dan kritis, penuh tanggung jawab, serta mampu merumuskan kegiatan lanjutan.

