

# Program Studi Magister Kimia



Kromatografi Radial



Spektrofotometer UV-Vis



Spektrometer Raman

## Program Unggulan

### Fast Track Program

Mahasiswa S1 Program Honors Kimia ITB mengambil sebagian kredit perkuliahan S2 di tahun keempat sehingga dapat menyelesaikan program Magister dalam satu tahun.

### Sandwich Program

Mahasiswa Magister jalur cepat (*fast track*) yang lulus seleksi dapat melakukan riset selama 6 bulan di Zernike Institute for Advanced Materials, University of Groningen, Belanda. Program ini sudah berjalan sejak tahun 2007 dan telah menghasilkan lebih dari 20 lulusan Magister Kimia yang bekerja di bidang industri atau melanjutkan studi di Perguruan Tinggi dalam dan luar negeri.

### Double Degree Program

Mahasiswa dapat meraih gelar Magister dari ITB dan Master dari University of Twente atau Universitas terpilih di Perancis dalam kurun waktu 2 tahun. Program ini telah berlangsung sejak 2008 dan telah menghasilkan 15 lulusan yang bekerja di bidang industri atau melanjutkan studi di Perguruan Tinggi dalam dan luar negeri.



Fakultas Matematika dan  
Ilmu Pengetahuan Alam  
Institut Teknologi Bandung

Jalan Ganesha No. 10 Bandung 40132

Telp: 022-2515032

Fax: 022-2502360

<http://www.fmipa.itb.ac.id>

<http://www.chem.itb.ac.id>

[dept@chem.itb.ac.id](mailto:dept@chem.itb.ac.id)



# Kurikulum

Kurikulum program magister 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 dan dikomunikasikan dalam bentuk seminar dan publikasi ilmiah.

Program Magister Kimia memiliki 5 subprogram yang masing-masingnya menghususkan diri pada salah satu bidang ilmu kimia yaitu

- \* Kimia Analitik berfokus pada bidang pemisahan dan spesiasi, elektrometri serta aplikasi kimia di bidang lingkungan dan industri.
- \* Kimia Fisik yang mencakup struktur, energetika dan dinamika kimia, serta aspek terapan dalam bidang kimia material seperti polimer, membran, dan keramik.
- \* Kimia Anorganik yang mencakup aspek fundamental untuk memahami struktur sifat fisik dan kereaktifan senyawa anorganik, sintesis dan karakterisasi padatan anorganik dan senyawa koordinasi.
- \* Kimia Organik mempelajari sintesis, struktur, dan sifat kimia senyawa-senyawa organik serta aplikasinya di berbagai bidang diantaranya obat-obatan, katalisis, makanan, korosi dan sel surya.
- \* Biokimia mempelajari struktur dan fungsi komponen sel, metabolisme sel dan proses-proses kimia yang berkaitan dengan enzim dan informasi genetik.

Program studi magister kimia di ITB didirikan pada tahun 1980 dan hingga awal 2014 telah menghasilkan lebih dari 800 lulusan magister dan sekitar 300 publikasi ilmiah pada berbagai jurnal dan seminar internasional. Program magister kimia ITB telah diakreditasi oleh BAN-PT dan selalu mendapatkan nilai A.

Visi Program Studi Magister Kimia adalah menjadi penyelenggara pendidikan taraf magister dalam bidang kimia yang bersandarkan kepada perkembangan keilmuan kimia yang mutakhir, sehingga menjadi rujukan bagi masyarakat ilmiah secara nasional maupun internasional. Selain itu Program Studi Magister Kimia, juga berperan sebagai pemrakarsa dalam pengembangan ilmu kimia dan terapannya yang berorientasi kepada pemanfaatan sumber daya alam Indonesia dalam rangka peningkatan kesejahteraan bangsa. Informasi selengkapnya dapat dilihat di [www.chem.itb.ac.id](http://www.chem.itb.ac.id).



Prasasti Nobel Laurate 1988 di Kimia ITB

Nobel Laurate 1988, Prof Robert Huber di ITB



Suasana perkuliahan