



PROGRAM STUDI

PASCASARJANA KIMIA

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Institut Teknologi Bandung

PROGRAM STUDI

S2 Magister Kimia

S2 Magister
Pengajaran Kimia

S3 Doktor Kimia

Akreditasi A
semua program studi



STAF PENGAJAR

Kimia ITB memiliki 55 dosen tetap,
11 dosen adalah Guru Besar.

FASILITAS

Perkuliahannya ditunjang oleh laboratorium-laboratorium modern yang dilengkapi peralatan penelitian dan instrumentasi canggih yang memadai. Perpustakaan diisi dengan koleksi pustaka yang berkualitas serta kemudahan akses jurnal *online*. Seringkali juga diadakan *workshop*, *guest lecture* dan *stadium generale*. ITB memiliki fasilitas pendukung berupa masjid, sarana olah raga, balai kesehatan, kantin, mini market, dan internet kecepatan tinggi.

Bidang keilmuan di program pascasarjana Kimia ITB erat kaitannya dengan empat Kelompok Keilmuan (KK) yang ada di Kimia ITB. KK tersebut adalah Kimia Analitik, Kimia Fisik dan Anorganik, Kimia Organik, dan Biokimia. Kimia ITB telah membangun jalinan kerja sama yang sangat baik dengan program studi sejenis di berbagai perguruan tinggi di dalam dan luar negeri, juga dengan berbagai industri, lembaga riset, dan instansi pemerintah. Dana penelitian bersumber dari program dan sumber internal ITB serta eksternal seperti Kemenristekdikti, serta kerjasama dengan beberapa perusahaan berskala nasional maupun internasional. Hingga awal tahun 2018, prodi Kimia ITB telah menghasilkan lebih dari 300 publikasi ilmiah pada berbagai prosiding seminar dan jurnal nasional serta internasional bereputasi



Laboratorium Kimia di Gedung Basic Science B,
Kampus ITB Ganesha



FMIPA
www.fmipa.itb.ac.id

Info pendaftaran: www.usm.itb.ac.id
www.sps.itb.ac.id

Gedung Kimia Baru

Jalan Ganesha No. 10, Bandung, 40132
Jawa Barat, Indonesia
Telp : +6222 2502103
Fax : +6222 2504154
www.chem.itb.ac.id
undergraduate@chem.itb.ac.id

MAGISTER KIMIA

Program Studi Magister Kimia berdiri sejak tahun 1980 berdasarkan SK Pendirian nomor 689/DIKTI/KEP/1993. Program Studi Magister Kimia telah terakreditasi A oleh BAN-PT melalui SK No. 966/SK/BAN-PT/Akred/M/VIII/2015

VISI

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

INSTRUMEN



PROGRAM UNGGULAN

Program Double Degree

Mahasiswa dapat meraih gelar magister dari ITB dan master dari Universitas terpilih di Perancis dalam kurun waktu 2 tahun

Fast Track

Diperuntukkan bagi mahasiswa S1 Kimia ITB yang mengambil sebagian kredit perkuliahan S2 di tahun keempat, dengan menyelesaikan program magister hanya dalam waktu satu tahun

PMSDU

Lulusan sarjana unggul dapat menyelesaikan program magister dan doktor dalam jangka waktu 4 tahun dibawah profesor handal dengan *track record* penelitian dan publikasi internasional.

PERKULIAHAN



MAGISTER PENGAJARAN KIMIA

Program Studi Magister Pengajaran Kimia didirikan pada tahun 2008 berdasarkan SK Pendirian 141/SK/K01/OT/2008 dan telah mendapatkan Akreditasi A berdasarkan SK BAN-PT No.0946/SK/BAN-PT/Akred/M/III/2017

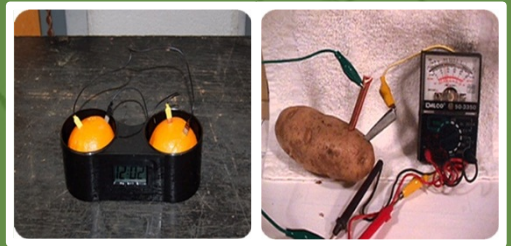
VISI

Menjadi penyelenggara pendidikan magister pengajaran kimia yang unggul dalam keilmuan dan penerapan ilmu kimia secara terpadu berdasarkan pada perkembangan ilmu yang paling mutakhir sehingga dapat menjadi garda terdepan peningkatan kualitas pengajaran kimia dan berkontribusi bagi kesejahteraan bangsa.

KURIKULUM

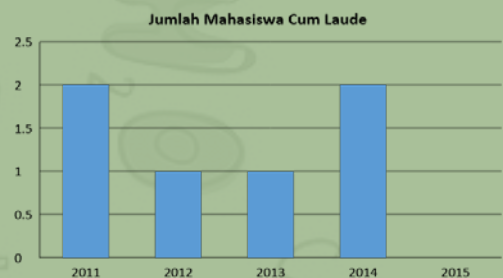
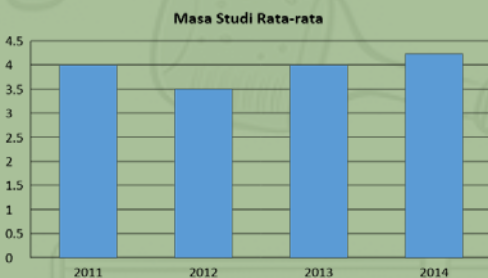
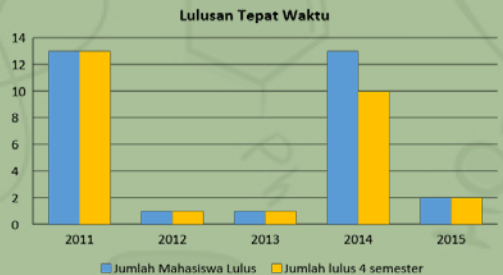
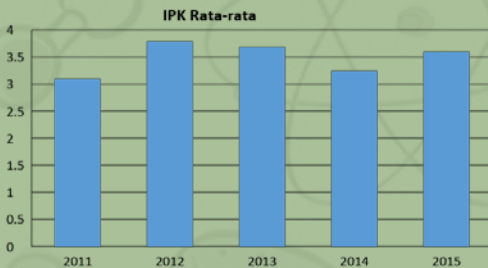
1. Menyelesaikan 36 SKS
 - 27 SKS kuliah wajib
 - 7 SKS kuliah pilihan terarah
 - 2 SKS kuliah pilihan
2. Durasi Program 2 tahun
3. Hasil penelitian tugas akhir dipublikasikan dalam bentuk poster, seminar, dan tesis
4. Penelitian yang dilakukan mengembangkan aspek sains dan sisi pendidikan

PENELITIAN



Hasil penelitian mahasiswa magister pengajaran kimia berupa sel elektrokimia untuk kegiatan pengajaran

LULUSAN



DOKTOR KIMIA



PROFIL

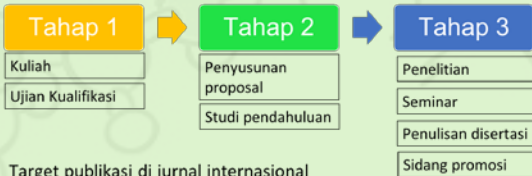
Didirikan tahun 1993
SK Pendirian 589/DIKTI/KEP/1993
Akreditasi A, No. 3333/SK/BAN-PT/Akred/D/XII/2018

VISI

Menjadi penyelenggara pendidikan dan penelitian yang mengacu pada standar internasional, yang kualitas proses dan produknya mendapatkan pengakuan secara internasional, dan menjadi salah satu rujukan bagi perkembangan ilmu kimia dan terapannya.

KURIKULUM

Program terdiri dari tiga tahapan:



Target publikasi di jurnal internasional

AKTIVITAS

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



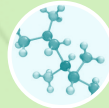
Nobel lecture dari Prof. Peter Agre (Nobel Laureate in Chemistry 2003)

TOPIK PENELITIAN



Kimia Analitik

Material fungsional untuk pemisahan dan elektrometri.



Kimia Organik

Bahan alam, ionic liquids, sintesis organik



Kimia Fisik dan Anorganik

Baterai dan sel surya, polimer, katalis, dan katalisis



Biokimia

Protein, enzim, mikroalga, DNA, dan komputasi.

FASILITAS

Memiliki instrumen modern seperti NMR, Spektrofotometer UV-Vis, NIR, FT-IR, instrumentasi elektroanalisis, DSC, TGA, solar simulator, FAAS, ICP-AES, GC, HPLC, dan LC-MS, dll.

