

Durasi Perkuliahan
3 tahun (6 semester)

Struktur Kurikulum

Kuliah wajib : 34 sks
Kuliah Pilihan : 6 sks
Total : 40 sks



Program Studi Magister Matematika

Gedung CAS Lantai 4 ITB
Jl. Ganesha No. 10 Bandung - 40132
Telp +62 22 2502545, Fax +62 22 2506450
Email : prodi-ma@math.itb.ac.id
www.math.itb.ac.id

INFORMASI PENDAFTARAN

Informasi pendaftaran dapat diperoleh di Sekolah Pascasarjana ITB
www.sps.itb.ac.id



PROGRAM STUDI
DOKTOR MATEMATIKA

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG



Profil

Program Studi Doktor Matematika ITB, didirikan pada tahun 1993, menawarkan program pendidikan tinggi di tingkat S3 dalam matematika murni dan terapan.

Program ini didukung dengan staf akademik yang memiliki latar belakang pendidikan dari beberapa universitas di Amerika Serikat, Inggris, Prancis, Belanda, Jepang, Kanada dan Australia, dan secara aktif melakukan penelitian di berbagai bidang ilmu matematika.

Dalam Program Studi Doktor Matematika FMIPA ITB, mahasiswa melakukan eksplorasi dan riset matematika di garis depan keilmuan, dengan tujuan untuk memberikan sumbangan yang signifikan terhadap sains matematika. Aktivitas utama program ini adalah riset. Mahasiswa dapat topik penelitian dalam salah satu bidang matematika berikut: Aljabar, Analisis, Matematika Kombinatorika, Matematika Industri dan Keuangan, dan Statistika. Kegiatan pokok dalam Program Studi Doktor adalah penelitian mandiri di bawah supervisi suatu tim pembimbing. Dalam setiap semester selama peserta melaksanakan penelitian, peserta melaporkan penelitiannya baik secara lisan melalui presentasi pada suatu seminar ilmiah, maupun tertulis dalam bentuk laporan akhir semester.

KURIKULUM

Kurikulum Program Studi Doktor Matematika dilaksanakan dalam empat tahap;

- 1 Tahap Pertama. Di tahap ini, mahasiswa program studi doktor diwajibkan mengikuti sejumlah perkuliahan, termasuk matakuliah Ujian Kualifikasi. Perkuliahan diambil untuk memenuhi sebagian persyaratan masa mukim dan, jika perlu, sebagai persiapan ujian kualifikasi.
- 2 Tahap Kedua. Di tahap ini, mahasiswa diwajibkan menyusun sebuah proposal penelitian.
- 3 Tahap Ketiga. Pada tahap ini, mahasiswa melakukan penelitian dan diwajibkan secara rutin melaporkan kemajuannya. Pada tahap ini diambil beberapa matakuliah yang akan mendukung penelitian mahasiswa. Di tahap ini juga, mahasiswa menuliskan hasil penelitiannya ke dalam sebuah disertasi dan ke dalam makalah ilmiah untuk diterbitkan sebagai publikasi ilmiah internasional.
- 4 Tahap Keempat. Pada tahap ini mahasiswa melaksanakan ujian untuk mempertahankan disertasinya, serta menyempurnakan penulisan disertasinya.

Tujuan

Program Doktor Matematika ITB merupakan program Doktor akademik yang bertujuan untuk menghasilkan lulusan yang memiliki kemampuan untuk menjalankan penelitian secara mandiri di bidang Matematika.

Kesempatan Karir

Lulusan program ini mendapatkan kesempatan untuk menjadi peneliti, matematikawan, konsultan, manajer, akademisi di lembaga pemerintahan atau swasta.

Persyaratan

Untuk dapat mengikuti Program Studi Doktor, calon mahasiswa harus merupakan lulusan Program Studi Magister terakreditasi yang relevan dengan Program Studi Doktor Matematika dengan Indeks Prestasi Magister minimum 3,00. Lulusan dari mancanegara harus merupakan lulusan dari program terakreditasi di negaranya yang setidaknya setara dengan program magister. Persyaratan penerimaan lainnya adalah lulus English Language Proficiency Test (ELTP ITB) minimal 177 atau TOEFL Institusional minimal 475 dan nilai TPA BAPPENAS minimal 475.

