

Magister Astronomi

***Astrofisika Lanjut**

***Pendidikan dan Pengembangan Astronomi**

Gedung Center for Advance Studies (CAS) Lt. 6,
Jln. Ganesha 10, Bandung 40132
Telp. +62-22-2511576
Email: administration@as.itb.ac.id
<http://www.as.itb.ac.id/magister>

FMIPA



© Bosscha Observatory

Astrofisika Lanjut

Jalur ini merupakan jalur riset dalam astronomi, sehingga dapat dikatakan sebagai ekstensi linier dari Program Sarjana. Jalur ini lebih ditawarkan kepada mereka yang memiliki latar belakang yang kuat dalam sains, misalnya sarjana sains (astronomi, fisika, matematika, geofisika, meteorologi, dan sebagainya) dan ingin melanjutkan ke bidang penelitian astronomi.

✓ Mata kuliah wajib: Kosmologi, Fisika Galaksi, Fisika Bintang, Fisika Tata Surya, Topik Komputasi, Topik Observasi

Mata kuliah pilihan: Eksoplanet, Ekstragalaksi, Cuaca Antariksa, Astrokimia, Astrobiologi, Fisika Matahari, Astrofisika Relativistik, Bintang Ganda, Fotometri dan Spektroskopi Bintang, Kinematika dan Dinamika Galaktik, Astrofisika Plasma, Fisika Benda Kecil Tata Surya, dll.

▲ Pendidikan dan Pengembangan Astronomi

Jalur kedua lebih ditawarkan kepada peminat studi lanjut dengan latar belakang sains secara umum. Kurikulum didesain menggali potensi mahasiswa dalam mengembangkan astronomi, misalnya dalam aspek hardware, policy, pendidikan, sejarah, filsafat, dan sebagainya. Melalui program ini mahasiswa didorong untuk berinovasi dalam pengembangan astronomi di luar jalur riset 'klasik'. Secara umum jalur ini memberikan spesialisasi dalam jalur komunikasi-pendidikan ataupun dalam jalur manajemen-sains sebagai persiapan ke depan untuk bekerja di tingkat kebijakan atau science-based business and entrepreneur.

✓ Mata kuliah wajib: Galaksi, Bintang, Tata Surya, Alam Semesta, Lab. Astronomi, Gerak dan Posisi Benda Langit
Mata kuliah pilihan: Komunikasi Astronomi, Sejarah Astronomi, Eksplorasi Pengembangan Astronomi, Eksplorasi Pendidikan Astronomi, Filsafat Sains, Eksplorasi Antariksa, dll

✓ Lulusan

Jumlah lulusan Program Magister Astronomi (Maret 2016) sebanyak 50 alumni yang telah bekerja di lembaga penelitian (LAPAN, BMKG), universitas, ataupun sekolah. Gelar yang diperoleh untuk kedua jalur adalah Magister Sains, M.Si.

Program Magister Astronomi
Institut Teknologi Bandung

◆ Fasilitas

◆ Perpustakaan bidang Astronomi terlengkap di Indonesia

◆ Observatorium Bosscha dengan teleskop dan instrumentasi terkini, dan jumlah pengunjung 60.000 orang/tahun sebagai laboratorium pendidikan dan pengembangan astronomi.

◆ Observatorium Nasional Timau dan Science Park di Kupang, NTT sedang dalam proses pembangunan.

