

## Calon Mahasiswa

Calon mahasiswa Program Studi S2 Biologi adalah lulusan Sarjana (S1) Biologi dan sarjana ilmu kehayatan, dan/ atau lulusan Diploma IV ilmu-ilmu kehayatan.

## Proses Pendaftaran

Calon mahasiswa mengisi formulir pendaftaran/lamaran menjadi mahasiswa Sekolah Pascasarjana ITB dengan pilihan Program Studi Magister (S2) Biologi SITH ITB. Diperlukan rekomendasi dari pakar dalam bidang kajian yang diminati dan/atau dari atasan langsung bagi staf pengajar dari perguruan tinggi tempat bekerja. Formulir/ Lamaran Beasiswa Program Pascasarjana (BPPS) juga tersedia bagi staf dosen dan perguruan tinggi yang juga pegawai yang juga pegawai negeri sipil.

Seleksi administratif dilakukan berdasar nilai Tes Potensi Akademik (TPA) BAPPENAS > 475 dan Bahasa Inggris setara TOEFL > 475. Tes materi Biologi dan wawancara dilakukan oleh Program Studi Biologi untuk mengetahui kompetensi dasar calon mahasiswa dan minat penelitian yang ingin dilakukan, serta hambatan dan kendala studi dan penelitian yang mungkin dihadapi calon mahasiswa.



## Lulusan

Lulusan Program Studi Magister Biologi adalah peneliti semi mandiri yang dapat melamar menjadi staf pengajar pada perguruan tinggi negeri atau swasta dan memiliki kompetensi melakukan penelitian di bidang biologi pada jalur pilihan atau bidang kajian yang diminati. Lulusan juga banyak yang bekerja pada institusi-institusi penelitian baik yang dikelola pemerintah seperti LIPI maupun pada lembaga swadaya masyarakat yang bekerja dengan pengumpulan dan pengolahan data biologi di Indonesia.



## PROGRAM STUDI MAGISTER (S2) BIOLOGI



Informasi Lebih Lanjut :  
**Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati (SITH)**  
**Institut Teknologi Bandung**  
Jl. Ganesa 10 Bandung 40132 Indonesia  
Telp. +62-22-2511575; +62-22-4254017  
Fax. +62-22-2534107  
Email: [biologi-s2@sith.itb.ac.id](mailto:biologi-s2@sith.itb.ac.id)  
Website: <http://www.sith.itb.ac.id/biologi-s2/>



**SEKOLAH ILMU DAN TEKNOLOGI HAYATI**  
**SCHOOL OF LIFE SCIENCES AND TECHNOLOGY**



## PROGRAM STUDI MAGISTER (S2) BIOLOGI



**Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati (SITH)**  
**Institut Teknologi Bandung**  
Jl. Ganesa 10 Bandung 40132 Indonesia  
Telp. +62-22-2511575; +62-22-4254017  
Fax. +62-22-2534107  
Email: [biologi-s2@sith.itb.ac.id](mailto:biologi-s2@sith.itb.ac.id)  
Website: <http://www.sith.itb.ac.id/biologi-s2/>

## Program Studi Magister (S2) Biologi SITH - ITB

Program Studi magister (S2) Biologi SITH ITB menyelenggarakan pendidikan tingkat Magister (S2) bagi semua sarjana Biologi dan sarjana ilmu Kehayatan (Kedokteran umum, Kedokteran Gigi, Kedokteran Hewan, Pertanian, Peternakan, dll) untuk lebih mendalami ilmu Biologi dengan melakukan penelitian semi mandiri di bawah bimbingan dosen pembimbing penelitian. Dengan melakukan penelitian semi mandiri, mahasiswa dituntut untuk dapat menyusun proposal penelitian, melaksanakan penelitian, menulis laporan penelitian dalam bentuk tesis magister dan menulis laporan ilmiah dalam bentuk jurnal ilmiah. Dengan demikian disamping mendapatkan peningkatan pemahaman akan ilmu biologi dalam jalur pilihan atau bidang kajian yang diinginkan, lulusan magister biologi juga memiliki kompetensi sebagai peneliti dalam jalur pilihan atau bidang kajian yang diminati tersebut.

## Tujuan Pendidikan Program Studi Magister Biologi

1. Membekali mahasiswa dengan pengetahuan pemersatu dalam ilmu biologi berupa "Biologi Sistem" dan "Biodiversitas Tropika"
2. Membekali mahasiswa dengan kemampuan untuk mengidentifikasi masalah biologi yang menjadi lingkup minat penelitian mahasiswa dan merumuskan pemecahan masalah melalui rencana penelitian
3. Membekali mahasiswa dengan kemampuan melaksanakan penelitian, melakukan kompilasi data, melakukan analisis dan mengambil kesimpulan atas data yang diperoleh dalam penelitian
4. Membekali mahasiswa dengan kemampuan komunikasi ilmiah berupa komunikasi lisan (diksi dan seminar) maupun komunikasi tulisan dalam bentuk publikasi dan/atau tesis
5. Membekali mahasiswa dengan kemampuan memanfaatkan teknologi informasi untuk menunjang pengembangan ilmu Biologi yang menjadi bidang minatnya melalui penelitian.
6. Membekali mahasiswa dengan kemampuan pengelolaan penelitian dan komunikasi ilmiah

## Capaian (Outcome) Lulusan Program Studi Magister Biologi

Menguasai pengetahuan Biologi (konsep dasar pemersatu) ilmu Biologi yang dirumuskan dalam Biologi Sistem, Biodiversitas Tropika, dan ilmu-ilmu Biologi yang menjadi fokus pengembangan keilmuan yang diminati serta diwujudkan sebagai produk ilmiah untuk menjawab tantangan di masyarakat.

## Struktur Kurikulum Program Studi Magister Biologi

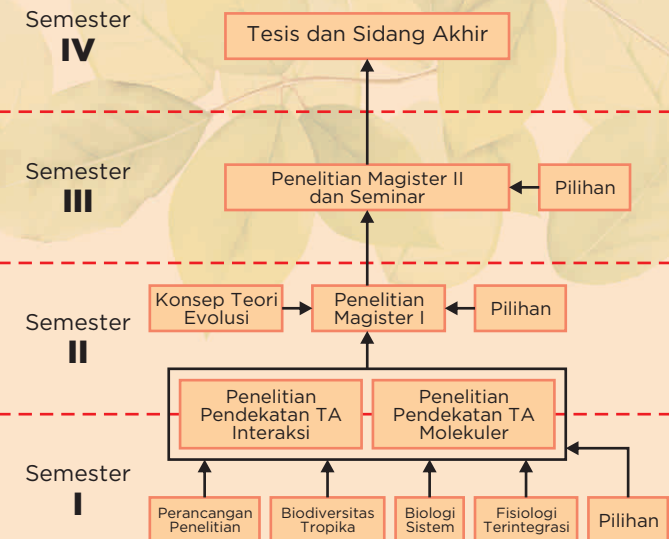
| Semester I   |         |                        |           | Semester II  |         |                       |           |
|--------------|---------|------------------------|-----------|--------------|---------|-----------------------|-----------|
| N o          | Kode MK | Nama MK                | SKS       | N o          | Kode MK | Nama MK               | SKS       |
| 1            | BI5001  | Perancangan Penelitian | 3         | 1            | BI5090  | Penelitian Magister I | 5         |
| 2            | BI5101  | Biodiversitas Tropika  | 2         | 2            | BI5201  | Konsep Teori Evolusi  | 2         |
| 3            | BI5102  | Biologi Sistem         | 3         | 3            | xxxxxx  | Pilihan               | 5         |
| 4            | BI5103  | Fisiologi Terintegrasi | 2         |              |         |                       |           |
| 5            | xxxxxx  | Pilihan                | 2         |              |         |                       |           |
| <b>Total</b> |         |                        | <b>12</b> | <b>Total</b> |         |                       | <b>12</b> |

| Semester III |         |                                    |           | Semester IV  |         |                        |          |
|--------------|---------|------------------------------------|-----------|--------------|---------|------------------------|----------|
| N o          | Kode MK | Nama MK                            | SKS       | N o          | Kode MK | Nama MK                | SKS      |
| 1            | BI6090  | Penelitian Magister II dan Seminar | 5         | 1            | BI6091  | Tesis dan Sidang Akhir | 2        |
| 2            | xxxxxx  | Pilihan                            | 5         |              |         |                        |          |
| <b>Total</b> |         |                                    | <b>10</b> | <b>Total</b> |         |                        | <b>2</b> |

|              |  |  |           |              |  |  |           |
|--------------|--|--|-----------|--------------|--|--|-----------|
| <b>TOTAL</b> |  |  | <b>22</b> | <b>TOTAL</b> |  |  | <b>14</b> |
|--------------|--|--|-----------|--------------|--|--|-----------|

## Roadmap Mata Kuliah Program Studi Biologi

### Struktur Kurikulum 2013 Magister Biologi, SITH - ITB



## Staf Pengajar

Seluruh staf pengajar di SITH ITB (lihat [www.sith.itb.ac.id](http://www.sith.itb.ac.id)) berhak mengajar matakuliah wajib dan/atau matakuliah pilihan sesuai dengan keahlian masing-masing, serta berhak menjadi pembimbing penelitian magister sesuai dengan jalur pilihan atau bidang kajian yang diminati mahasiswa.

## Fasilitas Pendukung

Perkuliahan dilakukan di lingkungan SITH dengan dukungan berupa komputer dan LCD proyektor. Sebanyak 13 laboratorium di SITH dan fasilitas pendukung lainnya bisa diakses oleh setiap mahasiswa Program Studi Magister (S2) Biologi untuk mendukung proses penelitian.