

**BUKU PANDUAN AKADEMIK
PROGRAM S1 BIOLOGI**



**DEPARTEMEN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
2006**

1. PENDAHULUAN

Umum

Perkembangan ilmu dan teknologi yang demikian pesat mengharuskan Universitas Sumatera Utara melakukan pemikiran ke arah pengembangan keilmuan yang salah satunya adalah biologi. Tujuan pengembangan itu sendiri tentunya dilakukan dengan melihat dan mengantisipasi masalah yang muncul sehingga ilmu menjadi bermakna.

Masalah global memasuki abad ke-21 berupa penambahan penduduk dunia, kekurangan pangan dan air, pencemaran lingkungan, dan penyakit merupakan masalah yang jelas membutuhkan pemecahan. Bersamaan dengan itu, terbukanya pasar regional (2003) dan global (2020) merupakan tantangan sekaligus kesempatan baru yang harus dihadapi. Penyelesaian masalah di atas membutuhkan sumber daya manusia (SDM) yang bukan saja mampu terlibat langsung dalam penyelesaian masalah tetapi sekaligus mampu bersaing di era pasar bebas ini.

Peningkatan mutu SDM dapat dilakukan melalui jalur formal dan informal. Perguruan tinggi (PT) dapat melakukannya melalui kegiatan formal yang tersistem secara baik dan terukur sehingga dapat diterima secara universal dan objektif. Melalui PT, dapat diharapkan lahirnya SDM yang memiliki kemampuan dan keterampilan menguasai ilmu pengetahuan dan teknologi (IPTEK), serta dapat ikut memberikan sumbangan terhadap perkembangan IPTEK. Selanjutnya dengan melalui pendekatan bersama diharapkan dapat menelurkan keluaran unggulan IPTEK.

Faktor pendukung dalam pengembangan SDM di USU yang sama sekali tidak boleh diabaikan adalah kenyataan bahwa Sumatera bagian Utara memiliki kekayaan alam yang melimpah berkaitan dengan hasil pertambangan, pertanian, perikanan, perkebunan, kehutanan, dan hasil industri yang menyertainya. Sumatera Utara juga memiliki potensi wisata yang besar yang belum dikembangkan secara optimal.

Posisi geografis Sumatera Utara yang unik menyediakan sumber daya hayati yang luar biasa besarnya, seperti hutan dan laut. Disamping itu tanah yang subur memungkinkan dikembangkannya sumber daya hayati diperbaharui seperti pertanian, perkebunan, dan perikanan. Pemanfaatan secara bijaksana sumber daya hayati dan pelestariannya membutuhkan ahli biologi yang memiliki pengetahuan dan keterampilan yang sesuai, sehingga sumber daya tersebut dapat dimanfaatkan secara optimal untuk kesejahteraan umat manusia. Sumber daya alam (SDA) ini tidak akan memiliki arti jika faktor manusia sebagai pengelola sama sekali tidak memiliki pengetahuan dan profesi yang dapat memanfaatkan SDA tersebut secara bijaksana. Pengembangan SDM pada gilirannya dapat dicapai dengan kesadaran tentang pencapaian derajat keilmuan yang dibutuhkan.

Untuk merespon kebutuhan tersebut, Departemen Biologi, Fakultas MIPA, USU memiliki kurikulum yang disiapkan untuk menghasilkan sarjana S1 Biologi yang diperlukan baik sebagai peneliti maupun tenaga di bidang ilmu dasar dan aplikasi langsung dalam industri dan lingkungan. Departemen Biologi membuka program paralel S1 yang disebut Program S1 Biologi Reguler Mandiri. Program ini dikhususkan

kepada peminat setelah ujian Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB).

Sejarah Singkat Departemen

Beberapa staf pengajar dari Fakultas Pertanian, Fakultas Kedokteran, dan Jurusan Farmasi, Fakultas MIPA yang mempunyai minat dan perhatian terhadap perkembangan serta nilai penting Biologi telah memprakarsai berdirinya Program Studi Biologi di FMIPA USU. Program Studi Biologi beroperasi sesuai dengan izin Pembentukan Program Studi Biologi Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara No. 04/Dikti/Kep/1988, tanggal 27 Januari 1988. Pendirian Program Studi Biologi dimaksudkan agar lebih dapat, atau sebagai salah satu program studi kunci dalam mengimplementasikan pola ilmiah pokok USU saat itu, yaitu agriindustri dan pengembangan wilayah. Bersamaan dengan perubahan status USU dari PTN menjadi PTBHMN dengan visi "*University for industry*", tahun 2005 Program Studi Biologi berubah nama menjadi Departemen Biologi.

Tenaga pengajar pertama berasal dari fakultas-fakultas di lingkungan USU, seperti dari Fakultas Pertanian, Fakultas MIPA Departemen Farmasi, Fakultas Kedokteran dan beberapa staf baru sarjana Biologi. Sampai dengan tahun ajaran 2005/2006, Departemen Biologi memiliki 30 staf pengajar dengan rincian 1 orang guru besar berpendidikan doktor, 3 orang doktor, 25 orang master/magister, dan hanya 1 orang lagi yang berpendidikan S1.

Sejak berdiri, Departemen Biologi telah menerima mahasiswa baru. Tahun 1994, Departemen Biologi mulai meluluskan mahasiswa

dengan gelar Sarjana Sains (S.Si.). Rata-rata penerimaan mahasiswa tiap tahun saat ini mencapai 60 orang. Saat ini alumnus Biologi sudah tersebar di kota-kota besar dan berbagai daerah di Indonesia dengan beragam pekerjaan.

2. VISI, MISI, DAN TUJUAN PENDIDIKAN

Visi

Menjadi departemen dengan keunggulan komparatif dalam bidang biologi yang berhubungan langsung dengan industri, lingkungan, dan pelestarian sumber daya alam.

Misi

- a. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas di bidang biologi.
- b. Melaksanakan dan mengembangkan penelitian biologi yang lebih terarah dalam bidang industri, lingkungan, dan pelestarian sumber daya alam.
- c. Melaksanakan pengabdian masyarakat yang berbasis pada perkembangan ilmu biologi dan hasil penelitian yang dapat diterapkan langsung kepada masyarakat pengguna.
- d. Melakukan dan menjalin kerjasama dengan organisasi, institusi pemerintah dan swasta, dan industri dalam rangka pengembangan dan penerapan ilmu biologi untuk kesejahteraan umat manusia.

Tujuan Pendidikan

Menghasilkan lulusan yang berkualitas yang berjiwa Pancasila, berakhlak dan bermoral, berpandangan luas, mandiri, kreatif, inovatif,

dan tanggap terhadap perubahan dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi.

3. STAF PENGAJAR

Staf pengajar Departemen Biologi merupakan lulusan dari perguruan tinggi ternama dalam negeri dan luar negeri. Saat ini Departemen Biologi memiliki staf pengajar sebanyak 30 orang dari berbagai bidang dalam disiplin ilmu biologi, dengan komposisi 1 orang guru besar, 3 orang doktor, 25 orang master/magister, dan 1 orang sarjana sains. Keadaan ini merupakan salah satu yang terbaik di USU. Beberapa staf saat ini sedang melanjutkan pendidikan ke jenjang yang lebih tinggi sehingga diharapkan dalam waktu dekat pendidikan minimum staf pengajar sudah memenuhi ketentuan yang berlaku.

Pengelola Departemen

Ketua : **Dr. Dwi Suryanto**

Sekretaris : **Dra. Nunuk Priyani, M.Sc.**

Staf Pengajar

- Arlen Hanel Jhon, Drs.(*Unand*), M.Si.(*USU*).
- Deny Supriharti, Dra.(*Unand*), M.Sc.(*Howard*).
- Dwi Suryanto, Drs.(*UGM*), M.Sc.(*Michigan State.*), Dr.(*IPB*).
- Elimasni, Dra.(*Unand*), M.Si.(*ITB*).
- Emita Sabri, Dra.(*UGM*), M.Si.(*ITB*).
- Erman Munir, Drs.(*Unand*), M.Sc.(*Tuskegee*), Dr.(*Kyoto*), Prof.(*USU*)
- Erni Jumilawaty, S.Si.(*USU*), M.Si.(*IPB*).
- Etty Sartina Siregar, S.Si.(*Unand*), M.Si.(*IPB*).
- Hesti Wahyuningsih, S.Si.(*Unsoed*), M.Si.(*ITB*).
- Isnaini Nurwahyuni, Dra.(*UGM*), M.Sc.(*Queensland*).
- It Jamilah, Dra.(*Unand*), M.Sc.(*Mississippi State*)*.
- Kiki Nurtjahja, Drs.(*Unpak*), M.Sc. (*Ball State*).

- Liana Dwi Sri Hastuti, S.Si.(USU), M.Si.(IPB)
- M. Zaidun Sofyan, Drs.(Unand), M.Si.(UGM).
- Masitta Tandjung, S.Si.(Unand), M.Si.(IPB).
- Mayangsari Yeanny, S.Si.(USU), M.Si.(USU).
- Miswar Budi Mulya, S.Si.(USU), M.Si.(IPB).
- Mizawarti, S.Si. (Unand)*.
- Nunuk Priyani, Dra. (UGM), M.Sc. (Kansas State).
- Nursahara Pasaribu, Dra.(Unand), M.Sc.(Ball State)*.
- Nursal, Drs.(Unand), M.Si.(ITB).
- Retno Widhiastuti, Dra.(Unsoed), M.Si.(USU), Dr.(IPB).
- Riyanto Sinaga, S.Si.(USU), M.Si.(IPB).
- Saleha Hanum, S.Si.(Unand), M.Si.(IPB)*.
- Salomo Hutahaean, Drs.(Unpad), M.Si.(UGM)*.
- Suci Rahayu, Dra.(Unsoed), M.Si.(ITB)*.
- Syafruddin Ilyas, Drs.(Unand), M.Biomed.(UI)*.
- T. Alief Atthorick, S.Si.(USU), M.Si.(IPB).
- Ternala A. Barus, Drs.(ITB), M.Sc.(Kassel), Dr. Ing.(Kassel).
- Yurnaliza, S.Si.(USU), M.Si.(UGM)

* tugas belajar

4. PERATURAN AKADEMIK DAN TATA TERTIB

Secara umum peraturan akademik telah dituangkan dalam Keputusan Rektor Universitas Sumatera Utara Nomor: 1023/J05/SK/PP/2005 tentang Peraturan Akademik Program Sarjana (S-1) Universitas Sumatera Utara. Peraturan ini bersifat mengikat bagi semua pihak di USU. Secara garis besar peraturan akademik ini berisi Ketentuan Umum, Program dan Sistem Pendidikan, Penundaan Kegiatan Akademik dll., Penasihat Akademik, Skripsi, Ijazah, Wisuda, Penerimaan Mahasiswa, Tata Tertib Mahasiswa, Ketentuan Peralihan, dan Ketentuan Penutup. Disamping peraturan yang ditetapkan

universitas, beberapa peraturan dibuat di tingkat fakultas dan departemen.

Beban Satuan Kredit Semester (SKS)

Mahasiswa semester 1 dan 2 dibebankan sks sesuai dengan jumlah kredit yang ditawarkan pada semester tersebut. Mahasiswa semester 3 dan seterusnya mengambil sks didasarkan pada perolehan nilai Indeks Prestasi Semester (IPS), dengan ketentuan sebagai berikut:

IPS	SKS maksimum yang diizinkan
≥3,00	24
2,50-2,99	22
2,00-2,49	20
1,50-1,99	17
<1,50	15

Penilaian

Penilaian prestasi mahasiswa dilakukan secara terstruktur dan terukur. Penilaian diberikan terhadap tugas yang diberikan, kuis, ujian mid-semester, dan ujian semester. Penilaian diberikan dalam bentuk sebagai berikut:

Huruf mutu	Angka mutu	Kualitas
A	4,0	amat baik
B+	3,5	baik
B	3,0	baik
C+	2,5	cukup
C	2,0	cukup
D	1,0	kurang
E	0	gagal

Perhitungan Indeks Prestasi Semester (IPS) menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{IPS} = \frac{\Sigma (\text{sks kegiatan pendidikan yang diambil} \times \text{nilai angka mutu})}{\Sigma \text{ sks kegiatan pendidikan yang diambil}}$$

Perhitungan Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) menggunakan rumus yang sama seperti menghitung IPS.

Evaluasi Penentuan Putus Studi

Evaluasi penentuan putus studi dilakukan pada setiap akhir semester genap. Mahasiswa yang tidak dapat mengumpulkan sks minimum pada akhir semester tersebut sesuai dengan ketentuan dinyatakan putus studi. Jumlah sks yang harus dikumpulkan pada setiap akhir semester genap sebagai berikut:

Evaluasi pada akhir	SKS minimum dengan nilai minimum C
Semester 2	22
Semester 4	45
Semester 6	72
Semester 8	96

Ujian Mid-semester dan Semester

Ujian mid-semester dilakukan di pertengahan masa kuliah semester yang berjalan secara terjadwal. Dosen diwajibkan telah memberikan perkuliahan sedikitnya 6 kali untuk dapat menyelenggarakan mid-semester. Penilaian dalam berkas nilai berisi nilai tugas, nilai kuis, dan nilai ujian mid-semester yang sudah harus diserahkan selambat-lambatnya 1 minggu setelah ujian mid-semester untuk matakuliah yang bersangkutan berlangsung.

Ujian semester dilakukan di akhir semester masa perkuliahan tahun ajaran berjalan. Dosen diwajibkan minimum telah memenuhi 6

kali tatap muka setelah ujian mid-semester. Mahasiswa hanya dapat mengikuti ujian semester jika:

1. terdaftar pada kelas matakuliah bersangkutan pada semester itu,
2. semua tugas yang dibebankan telah diserahkan atau diserahkan sesuai dengan perjanjian dengan dosen tidak lebih dari 2 hari setelah ujian semester dilaksanakan, dan
3. mahasiswa menghadiri 75% dari total tatap muka yang dilakukan mulai dari awal semester.

Penilaian dalam berkas nilai akhir berisi nilai tugas, nilai kuis, nilai mid-semester, nilai ujian semester, dan nilai akhir yang harus diserahkan selambat-lambatnya 1 minggu setelah ujian semester untuk matakuliah yang bersangkutan berlangsung.

Ujian mid-semester dan semester hanya diizinkan dilaksanakan dalam masa terjadwal tersebut. Ujian di luar jadwal hanya dapat dilaksanakan jika memiliki alasan yang kuat seizin Ketua Departemen. Selama berlangsungnya ujian mid-semester dan semester, semua kegiatan praktikum ditiadakan.

Kelebihan SKS

Pada prinsipnya mahasiswa tidak diizinkan mengambil SKS melebihi batas antara 144-148 SKS. Jika terjadi maka matakuliah dengan nilai huruf terendah dipakai dalam perhitungan IPK, sehingga terpenuhi jumlah 144-148 SKS.

Kuliah Simultan dan Mengulang

Kuliah simultan merupakan sistem perkuliahan semester yang diulang pada semester berikutnya yang diadakan dengan tujuan mempendek masa studi mahasiswa. Kuliah ini hanya berlaku bagi

matakuliah wajib. Kuliah ini disediakan untuk mahasiswa yang mengulang dan mahasiswa mengambil matakuliah baru, dengan syarat matakuliah baru pertama diambil tersebut tidak ada matapraktikum. Matakuliah simultan yang diambil dihitung sks bersama dengan matakuliah yang diambil mahasiswa pada semester yang berjalan. Kuliah ini dapat dijalankan jika sedikitnya 10 mahasiswa terdaftar mengambil matakuliah simultan.

Mahasiswa diizinkan mengulang matakuliah pada kuliah simultan dan pada semester yang mengadakan matakuliah yang diulang dengan syarat nilai mahasiswa pada matakuliah tersebut paling tinggi C+. Mahasiswa yang mendapat nilai di atas C+ tidak diizinkan mengulang. Jumlah mahasiswa yang mengulang harus mencapai minimum 10 orang untuk matakuliah wajib dan 5 orang untuk matakuliah pilihan agar kuliah dapat diadakan. Nilai yang diperhitungkan dalam transkrip adalah nilai tertinggi.

Dosen Pembimbing

Mahasiswa yang sudah mengumpulkan sedikitnya 110 sks dengan IPK sekurang-kurangnya 2,00 dapat mengajukan calon dosen pembimbing skripsi. Pada saat mengajukan calon dosen pembimbing skripsi mahasiswa harus menyertakan *draft* proposal. Pembimbing skripsi berjumlah 2 (dua) orang. Dosen pembimbing ditentukan oleh departemen dengan memperhatikan:

1. persyaratan kepangkatan dan jabatan fungsional minimum seorang dosen pembimbing,
2. kesesuaian bidang pembimbing dengan materi *draft* proposal,
3. masukan mahasiswa, dan

4. jumlah beban mahasiswa bimbingan dari calon dosen pembimbing.

Beban bimbingan berjumlah maksimum 5 skripsi sebagai pembimbing 1 dan 5 skripsi sebagai pembimbing 2. Dosen pembimbing 1 sekaligus bertindak sebagai Ketua Penguji merangkap Anggota Penguji, sedang Pembimbing 2 menjadi Sekretaris merangkap Anggota Penguji pada saat Seminar dan Ujian Skripsi. Bila dibutuhkan, Ketua Departemen dapat menunjuk dosen pembimbing dari luar departemen, fakultas, atau dari luar USU. Pembimbing harus membuat jadwal bimbingan dan mengisi Lembar Bukti Bimbingan dalam melaksanakan tugas bimbingan. Ketua Departemen dapat menunjuk pengganti pembimbing skripsi jika pembimbing tidak dapat menjalankan tugasnya.

Seminar Proposal, Seminar Hasil Penelitian, dan Skripsi

Draft proposal dapat diseminarkan setelah mendapat persetujuan dosen pembimbing. Mahasiswa dapat melaksanakan seminar proposal jika minimum telah 2 (dua) kali mengikuti seminar proposal atau seminar hasil penelitian dari mahasiswa lain. Ketua Departemen menentukan Anggota Penguji di luar Ketua dan Sekretaris Penguji yang semuanya kemudian diusulkan untuk ditetapkan oleh dekan sebagai Komisi Penguji Ujian Skripsi pada saat pengajuan jadwal ujian skripsi. Salah satu anggota penguji memiliki latar belakang minat atau bidang yang sama dengan bidang yang menjadi topik skripsi.

Seminar hasil penelitian dilakukan setelah mahasiswa menyelesaikan penelitian. *Draft* seminar hasil penelitian harus diketahui dan ditandatangani oleh dosen pembimbing sebelum mahasiswa mengajukan jadwal seminar. Bersamaan dengan pengajuan tersebut

mahasiswa harus menyerahkan dan membuktikan bahwa lembar daftar hadir seminar sudah ditandatangani Sekretaris/Anggota penguji untuk setiap seminar yang diikuti mahasiswa minimum sebanyak 24 kali.

Ujian skripsi dilaksanakan setelah mahasiswa:

1. menyelesaikan seluruh sks yang dibutuhkan dalam Program S1 Biologi kecuali skripsi.
2. menyelesaikan seluruh persyaratan administrasi untuk melaksanakan ujian skripsi seperti surat bebas pinjaman pustaka dari perpustakaan, surat bebas laboratorium, transkrip sementara, dan persyaratan administrasi lainnya di departemen.

Seminar diselenggarakan tiap semester pada hari Rabu dan Sabtu, kecuali hari libur nasional dan libur semester. Dalam keadaan khusus Departemen dapat menentukan hari seminar di luar hari yang sudah ditentukan di atas. Seminar diselenggarakan selama maksimum 90 menit. Waktu tersebut diperuntukkan bagi mahasiswa untuk mempresentasikan naskah selama 20 menit, sisa waktu digunakan untuk diskusi. Sesuai dengan semangat keilmuan, seminar proposal dan seminar hasil penelitian bersifat terbuka. Mahasiswa yang mengambil matakuliah Seminar Proposal dan Seminar Hasil Penelitian harus menyerahkan lembar daftar hadir yang ditandatangani oleh Sekretaris/Anggota Penguji selama seminar berlangsung.

Mahasiswa dapat melaksanakan seminar proposal, seminar hasil penelitian, atau ujian skripsi jika telah menyerahkan naskah seminar proposal, seminar hasil penelitian, atau skripsi kepada Ketua/Anggota Penguji, Sekretaris/Anggota Penguji, dan calon Anggota Penguji lainnya paling lambat 5 hari sebelum jadwal seminar yang ditentukan untuknya.

Naskah proposal, naskah hasil, dan naskah skripsi harus ditulis sesuai dengan ketentuan berdasarkan Buku Pedoman Tatacara Penulisan Tugas Akhir (Skripsi) dari fakultas dan dari departemen.

Sebelum melaksanakan ujian skripsi departemen atas permintaan mahasiswa mengajukan panitia ujian skripsi yang sama dengan panitia dalam seminar ke fakultas untuk dibuatkan surat keputusan oleh dekan. Lembar Bukti Bimbingan ikut diserahkan ketika mahasiswa memohon jadwal ujian skripsi. Ujian skripsi berlangsung secara tertutup selama maksimum 90 menit. Pengumuman hasil ujian bersifat terbuka. Khusus untuk ujian skripsi di Departemen Biologi, naskah skripsi merupakan naskah jadi yang dicetak sebanyak 6 eksemplar dan telah ditandatangani oleh Dosen Pembimbing dan Ketua Departemen. Satu naskah jadi dalam bentuk *electronic file* (pdf) dalam *compact disc* diserahkan paling lambat 1 minggu setelah ujian skripsi dilaksanakan. Mahasiswa bertanggung jawab sepenuhnya atas skripsi yang ditulisnya. Dosen Pembimbing bertanggung jawab secara akademik terhadap penyelesaian skripsi mahasiswa.

Penilaian seminar dan ujian skripsi dilakukan oleh tim penilai yang terdiri dari Ketua/Anggota Penguji, Sekretaris/Anggota Penguji, dan Anggota Penguji yang ditulis dalam lembar yang telah disediakan. Perbandingan nilai antar penilai tidak boleh melebihi 10%. Khusus untuk hasil ujian skripsi, panitia ujian harus menyerahkan Petikan Berita Acara Ujian Skripsi kepada mahasiswa segera setelah ujian selesai.

Etika dan Sopan Santun

Untuk menjaga ketertiban, kenyamanan, keamanan, dan kesopanan mahasiswa diwajibkan berpakaian rapi, sopan, tidak

mencolok dan tidak menggunakan kaus tanpa kerah, dan bersepatu selama melakukan kegiatan akademik. Dalam beberapa hal seperti di laboratorium, mahasiswa dapat saja memakai sandal. Selama berlangsung ujian mid-semester, ujian semester, dan ujian skripsi mahasiswa diwajibkan mengenakan pakaian atas berwarna putih dengan pakaian bawah berwarna hitam. Sangat dianjurkan menggunakan dasi dan jas selama berlangsungnya ujian skripsi.

Selama proses belajar mengajar baik dalam kelas, di luar kelas, di laboratorium, atau tempat lain dilarang membuat onar dan suara gaduh sehingga mengganggu ketertiban dan kenyamanan belajar. Dalam mengikuti kegiatan perkuliahan dan praktikum mahasiswa, asisten praktikum, dan/atau dosen diwajibkan hadir tepat pada waktunya sesuai dengan jadwal matakuliah atau matapraktikum yang telah ditetapkan. Kegagalan hadir tepat waktu dapat menyebabkan tidak diperkenankan mengikuti perkuliahan dan praktikum, sampai pada peniadaan kegiatan belajar mengajar matakuliah atau matapraktikum tersebut.

Seluruh sivitas akademika dan pegawai dimohon dapat bersikap sopan, santun, bertindak adil, dan bertenggang rasa satu sama lain. Diharapkan juga menjaga kebersihan bersama untuk kenyamanan bersama.

Kesamaan dan Persamaan

Departemen Biologi tidak membedakan pelayanan berdasarkan suku, bangsa, ras, agama, dan jenis kelamin. Prinsip kesamaan dan persamaan ini merupakan komitmen yang jelas dan tegas dari departemen. Dosen dan pegawai diharapkan dapat melayani mahasiswa sebaik mungkin sepanjang tidak bertentangan dengan kaidah agama,

moral, dan adat istiadat. Pelecehan dalam bentuk apapun merupakan tindakan kriminal. Sivitas akademika dan pegawai dilarang keras menggunakan kekuasaan untuk kepentingan pribadi dan golongan.

5. SARANA DAN PRASARANA

Untuk menunjang proses belajar mengajar tersedia 2 unit gedung perkuliahan Fakultas MIPA berlantai dua dan 1 unit berlantai tiga dengan ruangan perkuliahan berjumlah 50 unit. Sepuluh laboratorium menempati gedung berlantai tiga dengan peralatan sangat memadai di antaranya spektrofotometer, elektroforesis kit, inkubator, mikroskop cahaya, mikroskop bedah, audio visual, alat potret preparat, oven, autoklaf, dan polarimeter. Disamping itu tersedia 1 unit rumah kaca. Sepuluh laboratorium itu adalah:

Laboratorium	Kepala
Laboratorium Ekologi	Drs. Arlen HJ, M.Si.
Laboratorium Fisiologi Hewan	Dra. Masitta Tanjung, M.Si.
Laboratorium Fisiologi Tumbuhan	Dra. Isnaini Nurwahyuni, M.Sc.
Laboratorium Genetika	Dra. Deny Supriharti, M.Sc.
Laboratorium Mikrobiologi	Dr. Dwi Suryanto
Laboratorium Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan	Dr. Ing. Ternala A. Barus, M.Sc.
Laboratorium Struktur dan Perkembangan Hewan	Dra. Emita Sabri, M.Si.
Laboratorium Struktur dan Perkembangan Tumbuhan	Dra. Elimasni, M.Si.
Laboratorium Taksonomi/Sistematika Hewan	Drs. Nursal, M.Si.
Laboratorium Taksonomi/Sistematika Tumbuhan	T. AliefAththorick, S.Si., M.Si.

Gedung Perpustakaan Pusat USU terletak berdekatan dengan kampus Fakultas MIPA, dapat menampung 500 pembaca dengan koleksi buku lebih daripada 88.221 buah, jurnal berjumlah 1.767 buah, dan CD-ROM berjumlah 231, dan dilengkapi dengan jaringan INTERNET dan fasilitas Wi-Fi sehingga dapat dengan mudah mengakses jurnal terkini. Angka-angka di atas terus bertambah sekitar 10.000 tiap tahun. Perpustakaan USU ini juga merupakan perpustakaan referensi dan merupakan salah satu perpustakaan dengan sarana dan pelayanan terbaik di Indonesia.

Beberapa fasilitas olah raga, kesenian, dan fasilitas kegiatan lain juga tersedia di kampus, seperti stadion, pendopo, dan auditorium.

6. KURIKULUM

Kurikulum pendidikan tinggi adalah seperangkat rencana dan pengaturan mengenai isi maupun bahan kajian dan pelajaran serta cara penyampaian dan penilaiannya yang digunakan sebagai pedoman penyelenggaraan kegiatan belajar-mengajar di perguruan tinggi. Kurikulum pendidikan tinggi yang menjadi dasar penyelenggaraan program studi terdiri atas: *Kurikulum inti* dan *Kurikulum institusional*. Kurikulum inti merupakan kelompok bahan kajian dan pelajaran yang harus dicakup dalam suatu program studi yang dirumuskan dalam kurikulum yang berlaku secara nasional. Kurikulum inti terdiri atas kelompok matakuliah pengembangan kepribadian, kelompok matakuliah yang mencirikan tujuan pendidikan dalam bentuk penciri ilmu pengetahuan dan ketrampilan, keahlian berkarya, sikap berperilaku dalam berkarya. dan cara berkehidupan bermasyarakat, sebagai

persyaratan minimal yang harus dicapai peserta didik dalam penyelesaian suatu program studi. Kurikulum institusional merupakan sejumlah bahan kajian dan pelajaran yang merupakan bagian dari kurikulum pendidikan tinggi, terdiri atas tambahan dan kelompok ilmu dalam kurikulum inti yang disusun dengan memperhatikan keadaan dan kebutuhan lingkungan serta ciri khas perguruan tinggi yang bersangkutan (Kepmen No. 232/U/2000).

Kurikulum sebagai acuan dalam melakukan proses pendidikan merupakan suatu alat yang efektif untuk menghasilkan lulusan yang berkualitas. Untuk mencapai jenjang Sarjana Sains (S.Si.) di bidang biologi di Departemen Biologi, Fakultas MIPA, USU dibutuhkan antara 144-148 sks, dengan indeks prestasi kumulatif minimum 2,00. Pencapaian angka kredit tersebut diperoleh melalui matakuliah-matakuliah, kerja praktek, seminar, dan skripsi. Peraturan-peraturan lain dalam memperoleh jenjang ini disesuaikan dengan peraturan yang ada dalam penyelenggaraan program sarjana S1 di USU.

Sesuai dengan ketentuan yang berlaku, kurikulum S1 Biologi USU mulai disesuaikan berdasarkan kurikulum nasional 1995 (SK Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI No. 0219/U/1995). Penyesuaian kurikulum tersebut mulai dijalankan pada tahun ajaran 1995/1996. Jumlah sks minimal yang harus dipenuhi berdasarkan kurikulum ini terdiri dari 112 sks matakuliah wajib dan 32 sks matakuliah pilihan bidang. Kurikulum Program S1 Biologi USU menurut KurNas 1995 ini telah mengalami beberapa revisi minor tahun 2000, terutama berhubungan dengan matakuliah pilihan bidang.

Kurikulum seyogianya selalu ditinjau ulang atau direvisi sedikitnya lima tahun sekali. Hal ini mengingat kenyataan bahwa seringkali terjadi kesenjangan antara kebutuhan pasar dengan lulusan yang dihasilkan yang disebabkan oleh ketidaksesuaian kurikulum dengan lapangan kerja yang tersedia, dan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi. Kurikulum yang baik harus memenuhi kaidah muatan nasional dan lokal yang disesuaikan dengan hal-hal di atas. Dengan demikian kurikulum harus bersifat luwes dan dinamis.

Berbeda dengan kurikulum sebelumnya, kurikulum Program S1 Biologi USU tahun 2006 terdiri dari 105 satuan kredit semester (sks) matakuliah wajib dan 39-43 sks matakuliah bidang utama dan pilihan, dengan ketentuan minimum 23 sks berasal dari bidang utama yang diminati. Mahasiswa dapat mengambil matakuliah lain sebagai matakuliah pilihan bebas dengan jumlah maksimum 20 sks di bidang utama/departemen/fakultas lain. Mahasiswa tidak diperkenankan mengambil matakuliah lebih daripada 148 sks. Untuk matakuliah di luar fakultas harus berkonsultasi lebih dahulu dan/atau sepengetahuan Ketua Departemen.

Kurikulum yang sudah direvisi ini memberikan latar belakang (*background*) yang luas dalam bidang biologi, dan memungkinkan mahasiswa untuk memilih matakuliah dalam bidang ketertarikan khusus. Perbandingan beban ekivalen dalam bentuk satuan kredit semester antara kompetensi utama dengan kompetensi pendukung serta kompetensi lain dalam kurikulum berturut-turut berkisar antara 72-73%, 20-23%, dan 0-9%.

Struktur Kurikulum

Pembagian matakuliah Program S1 Biologi USU didasarkan kepada (Kepmen No. 232/U/2000) yang terdiri dari:

No.	Kelompok Matakuliah	Beban
1.	Matakuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)	8 sks
2.	Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK)	58 sks
3.	Matakuliah Keahlian Berkarya (MKB)	12 sks
4.	Matakuliah Perilaku Berkarya (MPB)	17 sks
5.	Matakuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)	10 sks
6.	Matakuliah Pilihah Bidang Utama	23-26 sks
7.	Matakuliah Pilihan Sains	8-12 sks
8.	Matakuliah Pilihan Ilmu-ilmu Sosial	6-10 sks
Jumlah		144-148 sks

a. Matakuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)

Kelompok bahan kajian dan pelajaran untuk mengembangkan manusia Indonesia yang beriman dan bertaqwa terhadap Tuhan Yang Maha Esa dan berbudi luhur, berkepribadian matang, dan mandiri serta mempunyai tanggung jawab dan kebangsaan, berjumlah 8 sks, terdiri dari: Pendidikan Agama (2), Pendidikan Kewarganegaraan (2), Ilmu Budaya Dasar (2), dan Ilmu Perilaku (2)

b. Matakuliah Keilmuan dan Keterampilan (MKK)

Kelompok bahan kajian dan pelajaran yang ditujukan terutama untuk memberikan landasan penguasaan ilmu dan keterampilan tertentu, berjumlah 58 sks, terdiri dari: Fisika Dasar (4), Kimia Dasar (4), Matematika (3), Biologi Dasar (4), Kimia Organik (4), Struktur dan Perkembangan Hewan (4), Struktur dan Perkembangan Tumbuhan (4), Ilmu Lingkungan (2), Sistematika Tumbuhan (4), Sistematika Hewan (4), Biokimia (4), Fisiologi Tumbuhan (4), Fisiologi Hewan (4), Biologi

Sel dan Molekuler (3), Evolusi (2), Prinsip Bioteknologi (2), dan Keragaman Organisme: Pelestarian dan Pemanfaatan (2)

c. Matakuliah Keahlian Berkarya (MKB)

Kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan menghasilkan tenaga ahli dan kekaryaannya berdasarkan dasar ilmu dan keterampilan yang dikuasai berjumlah 12 sks, terdiri dari: Ekologi Umum (4), Mikrobiologi (4), dan Genetika (4)

d. Matakuliah Perilaku Berkarya (MPB)

Kelompok bahan kajian dan pelajaran yang bertujuan untuk membentuk sikap dan perilaku yang diperlukan seseorang dalam berkarya menurut tingkat keahlian berdasarkan dasar ilmu dan keterampilan yang dikuasai berjumlah 17 sks, terdiri dari: Pengenalan Komputer (3), Bahasa Indonesia (2), Bahasa Inggris (2), Pengantar Manajemen (3), Biostatistika (3), Metode Penelitian dan Teknik Penulisan Ilmiah (2), dan Kewirausahaan (2).

e. Matakuliah Berkehidupan Bermasyarakat (MBB)

Kelompok bahan kajian dan pelajaran yang diperlukan seseorang untuk dapat memahami kehidupan bermasyarakat sesuai pilihan keahlian dalam berkarya berjumlah 10 sks, terdiri dari: Kerja Praktek (2), Seminar (2), dan Skripsi (6).

f. Matakuliah Pilihan

Matakuliah ini terdiri dari matakuliah pilihan bidang utama dan bidang utama/departemen/fakultas lain. Mahasiswa diharuskan mengambil minimum 23 sks dari bidang utama yang diminati dan mengambil maksimum 20 sks dari pilihan bidang

utama/departemen/fakultas lain. Sangat dianjurkan mahasiswa mengambil matakuliah pilihan sains di luar departemen sebesar 8-12 sks dan matakuliah pilihan sosial sebesar 6-10 sks.

Indeks Kurikulum Program S1 Biologi USU 2006

a. Matakuliah Wajib

Semester 1 (Tahun ke-1)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
UNI10X	Pendidikan Agama	2	-
UNI106	Pendidikan Kewarganegaraan	2	-
UNI109	Ilmu Budaya Dasar	2	-
FIS100	Fisika Dasar	3	-
FIS101	Praktikum Fisika Dasar	1	-
KIM100	Kimia Dasar	3	-
KIM101	Praktikum Kimia Dasar	1	-
MAT100	Matematika	3	-
BIO100	Biologi Dasar	3	-
BIO101	Praktikum Biologi Dasar	1	-
	Jumlah	21	

Semester 2 (Tahun ke-1)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
KIM102	Kimia Organik	3	-
KIM103	Praktikum Kimia Organik	1	-
MAT102	Pengenalan Komputer	2	-
MAT103	Praktikum Pengenalan Komputer	1	-
UNI107	Bahasa Indonesia	2	-
UNI108	Bahasa Inggris	2	-
BIO102	Struktur dan Perkembangan Hewan	3	-
BIO103	Praktikum Struktur dan Perkembangan Hewan	1	-
BIO104	Struktur dan Perkembangan Tumbuhan	3	-
BIO105	Praktikum Struktur dan Perkembangan Tumbuhan	1	-

BIO106	Ilmu Lingkungan	2	-
	Jumlah	21	
Semester 3 (Tahun ke-2)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO200	Sistematika Tumbuhan	3	-
BIO201	Praktikum Sistematika Tumbuhan	1	-
BIO202	Sistematika Hewan	3	-
BIO203	Praktikum Sistematika Hewan	1	-
BIO204	Ekologi Umum	3	BIO200; BIO202
BIO205	Praktikum Ekologi Umum	1	-
BIO206	Biokimia	3	-
BIO207	Praktikum Biokimia	1	-
EKM257	Pengantar Manajemen	3	-
UNI109	Ilmu Perilaku	2	-
	Jumlah	21	
Semester 4 (Tahun ke-2)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO208	Genetika	3	BIO206
BIO209	Praktikum Genetika	1	BIO206
BIO210	Mikrobiologi	3	BIO206
BIO211	Praktikum Mikrobiologi	1	BIO206
BIO212	Fisiologi Tumbuhan	3	BIO206
BIO213	Praktikum Fisiologi Tumbuhan	1	BIO206
BIO214	Fisiologi Hewan	3	BIO206
BIO215	Praktikum Fisiologi Hewan	1	BIO206
	Pilihan	5	
	Jumlah	21	
Semester 5 (Tahun ke-3)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO300	Biologi Sel dan Molekuler	3	BIO206
BIO302	Metodologi Penelitian dan Teknik Penulisan Ilmiah	2	BIO306
BIO304	Evolusi	2	BIO208
BIO306	Prinsip Bioteknologi	2	BIO208; BIO210
BIO308	Biostatistika	3	-

	Pilihan	9	
	Jumlah	21	
Semester 6 (Tahun ke-3)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO310	Keragaman Organisme: Pelestarian dan Pemanfaatan	2	-
BIO311	Kerja Praktek	2	≥ 90 sks
BIO312	Kewirausahaan	1	≥ 90 sks
BIO313	Praktek Kewirausahaan	1	≥ 90 sks
	Pilihan	15	
	Jumlah	21	
Semester 7 (Tahun ke-4)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO490	Seminar Proposal Penelitian	1	≥ 110 sks
	Pilihan	10	
	Jumlah	11	
Semester 8 (Tahun ke-4)			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO498	Seminar Hasil Penelitian	1	
BIO499	Skripsi	6	≥110 sks
	Jumlah	7	

b. Bidang Utama

Mikrobiologi			
Semester Ganji			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO446	Pengolahan Limbah	2	BIO204; BIO210
BIO447	Praktikum Pengolahan Limbah	1	
BIO320	Enzimologi	2	BIO206
BIO321	Praktikum Enzimologi	1	
BIO322	Biologi Mikroba Penyakit Tumbuhan	2	BIO210
BIO323	Praktikum Biologi Mikroba Penyakit Tumbuhan	1	
BIO324	Mikologi	2	BIO210
BIO325	Praktikum Mikologi	1	

BIO420	Mikrobiologi Pangan	2	BIO210
BIO421	Praktikum Mikrobiologi Pangan	1	
BIO422	Genetika Mikroba	3	BIO208; BIO210
Semester Genap			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO424	Mikrobiologi Lingkungan	2	BIO210
BIO425	Praktikum Mikrobiologi Lingkungan	1	
BIO426	Mikrobiologi Industri	2	BIO210
BIO427	Praktikum Mikrobiologi Industri	1	
BIO428	Mikrobiologi Kesehatan	2	BIO210
BIO429	Praktikum Mikrobiologi Kesehatan	1	
BIO430	Pengantar Bioinformatika	2	BIO208
BIO432	Genetika Molekuler	2	BIO208
Ekologi dan Biologi Lingkungan			
Semester Ganjil			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO340	Taksonomi Tumbuhan Berpembuluh	2	BIO200
BIO341	Praktikum Taksonomi Tumbuhan Berpembuluh	1	
BIO342	Ikhtiologi/Biologi Ikan	2	BIO204; BIO214
BIO343	Praktikum Ikhtiologi/Biologi Ikan	1	
BIO344	Biologi Laut	2	BIO204
BIO345	Praktikum Biologi Laut	1	
BIO440	Etnobotani	3	-
BIO442	Ekologi Tumbuhan	2	BIO200; BIO204
BIO443	Praktikum Ekologi Tumbuhan	1	
BIO444	Ornitologi	2	BIO202; BIO204
BIO445	Praktikum Ornitologi	1	

BIO446	Pengolahan Limbah	2	BIO204; BIO210
BIO447	Praktikum Pengolahan Limbah	1	
Semester Genap			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO346	Biologi Tropika	2	BIO200; BIO202; BIO204
BIO348	Entomologi	2	BIO202; BIO204
BIO349	Praktikum Entomologi	1	
BIO350	Limnologi	2	BIO204
BIO351	Praktikum Limnologi	1	
BIO352	Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan	2	BIO204
BIO448	Ekologi Perkebunan	2	BIO200; BIO204
BIO449	Praktikum Ekologi Perkebunan	1	
BIO450	Fitogeografi	2	BIO200; BIO204
BIO452	Ekologi Hewan	2	BIO200; BIO202
BIO453	Praktikum Ekologi Hewan	1	
BIO454	Etologi	2	BIO202; BIO204
BIO455	Praktikum Etologi	1	
Anatomi dan Fisiologi			
Semester Ganjil			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO320	Enzimologi	2	BIO206
BIO321	Praktikum Enzimologi	1	
BIO322	Biologi Mikroba Penyakit Tumbuhan	2	BIO210
BIO323	Praktikum Biologi Mikroba Penyakit Tumbuhan	1	
BIO360	Mikroteknik	2	-
BIO361	Praktikum Mikroteknik	1	
BIO362	Fisiologi Pembungaan	2	BIO212

BIO364	Fisiologi Serangga	2	BIO214
BIO365	Praktikum Fisiologi Serangga	1	
BIO366	Botani Ekonomi	2	-
BIO367	Praktikum Botani Ekonomi	1	
BIO460	Endokrinologi	2	BIO214
BIO461	Praktikum Endokrinologi	1	
BIO462	Toksikologi	2	BIO214
BIO463	Praktikum Toksikologi	1	
BIO464	Teratologi	2	BIO214
BIO465	Praktikum Teratologi	1	
Semester Genap			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO368	Fitohormon	2	BIO212
BIO370	Ekofisiologi Tumbuhan	2	BIO212
BIO371	Praktikum Ekofisiologi Tumbuhan	1	
BIO466	Kultur Jaringan Tumbuhan	2	BIO212
BIO467	Praktikum Kultur Jaringan Tumbuhan	1	
BIO468	Reproduksi Hewan	2	BIO214
BIO470	Prospek Riset Teoritis dan Terapan Biologi Perkembangan	2	BIO214; BIO300

Genetika			
Semester Ganjil			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat
BIO320	Enzimologi	2	BIO206
BIO321	Praktikum Enzimologi	1	
BIO380	Genetika Tumbuhan	2	BIO208
BIO381	Praktikum Genetika Tumbuhan	1	
BIO382	Genetika Sel	3	BIO208; BIO300
BIO384	Genetika Mikroba	3	BIO208; BIO300
Semester Genap			
Kode	Matakuliah	SKS	Prasarat

BIO430	Pengantar Bioinformatika	2	BIO208
BIO470	Prospek Riset Teoritis dan Terapan Biologi Perkembangan	2	BIO214; BIO300
BIO386	Genetika Hewan	2	BIO208
BIO387	Praktikum Genetika Hewan	1	
BIO490	Genetika Populasi	2	BIO208
BIO492	Genetika Molekuler	2	BIO208; BIO300

Catatan:

1. Kurikulum Program S1 Biologi USU tahun 2006 terdiri dari 105 satuan kredit semester (sks) matakuliah wajib dan 39-43 sks matakuliah bidang utama dan pilihan, dengan ketentuan minimum 23 sks berasal dari bidang utama yang diminati, sisanya dapat diambil dari matakuliah lain sebagai matakuliah pilihan bebas dengan jumlah maksimum 20 sks di bidang utama/departemen/fakultas lain
2. Kode matakuliah yang digunakan terdiri dari 3 huruf kapital dan 3 angka

Huruf:

BIO menunjukkan matakuliah dari Departemen Biologi
MAT menunjukkan matakuliah dari Departemen Matematika
FIS menunjukkan matakuliah dari Departemen Fisika
KIM menunjukkan matakuliah dari Departemen Kimia
EKM menunjukkan matakuliah dari Departemen Manajemen
UNI menunjukkan matakuliah dari LIDA/Universitas

Angka:

Angka pertama menunjukkan tahun penyelenggaraan matakuliah (1, 2, 3, 4)

Angka kedua menunjukkan bidang utama (0-1, 2-3, 4-5, 6-7, 8-9)

0-1 Umum

2-3 Mikrobiologi

4-5 Ekologi dan Biologi Lingkungan

6-7 Anatomi dan Fisiologi

8-9 Genetika

Angka ketiga menunjukkan nomor matakuliah dengan ketentuan:

Angka genap menunjukkan matakuliah

Angka ganjil menunjukkan matapraktikum

3. Ketentuan ini tidak berlaku untuk matakuliah Seminar Hasil Penelitian dan Skripsi yang masing-masing diberi kode berturut-turut BIO498 dan BIO499, dengan anggapan tidak ada lagi matakuliah S1 yang diambil sesudah Seminar Hasil dan Skripsi.
4. Matakuliah Kerja Praktek dapat berupa Kerja Praktek terstruktur yang diselenggarakan departemen, atau dapat melakukan Kerja Praktek sendiri atau kelompok di lembaga atau industri.
5. Matakuliah prasarat harus sudah diambil sebelum mengambil matakuliah berprasarat, kecuali matakuliah Biostatistika yang merupakan prasarat Metodologi Penelitian dan Teknik Penulisan Ilmiah dan Sistematika Hewan dan Sistematika Tumbuhan yang merupakan prasarat Ekologi Umum yang harus diambil bersamaan.

SKEMA PENYEBARAN MATAKULIAH

Semester 1	Semester 2	Semester 3	Semester 4	Semester 5	Semester 6	Semester 7	Semester 8
Matematika (3-0)	Pengenalan Komputer (2-1)			Biostatistika (3-0) ↓	KOPP (2-0)	Seminar Proposal (0-1) (≥110 sks)	Seminar Hasil (0-1)
Pendidikan Kewarganegaraan (2-0)	Bahasa Indonesia (2-0)			MPTPI (2-0)	Kerja Praktek (0-2) (≥90 sks)		Skripsi (0-6) (selesai mk)
Ilmu Budaya Dasar (2-0)	Bahasa Inggris (2-0)	Pengantar Manajemen (3-0)			Kewirausahaan (2-1)		
Fisika Dasar (3-1)		Ilmu Perilaku (2-0)	Genetika (3-1)				
			Fisiologi Hewan (3-1)		Prinsip Bioteknologi (2-0)		
Kimia Dasar (3-1)	Kimia Organik (3-1)	Biokimia (3-1)	Mikrobiologi (3-1)				
Pendidikan Agama (2-0)	SPH (3-1)	Sistematika Tumbuhan (3-1)	Fisiologi Tumbuhan (3-1)				
		Sistematika Hewan (3-1)			Evolusi (2-0)		
Biologi Umum (3-1)	SPT (3-1)	Ekologi Umum (3-1)					
					Biologi Sel dan Molekuler (3-0)		
	Ilmu Lingkungan (2-0)		Pilihan (5)	Pilihan (10)	Pilihan (15)	Pilihan (10)	
21 sks	21 sks	21 sks	21 sks	21 sks	21 sks	11 sks	7 sks

SPT : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan
 SPH : Struktur dan Perkembangan Hewan

MPTPI : Metodologi Penelitian dan Teknik Penulisan Ilmiah
 KOPP : Keragaman Organisme: Pelestarian dan Pemanfaatan

7. ORGANISASI KEMAHASISWAAN

Organisasi mahasiswa yang secara terstruktur berada di bawah Pemerintahan Mahasiswa (Pema) adalah Himpunan Mahasiswa Biologi (Himabio). Disamping itu terdapat beberapa organisasi yang menghimpun mahasiswa dengan minat tertentu seperti Biologi Pecinta Alam dan Sekitar (Biopalas), *Microbiology Study Club* (MSC), dan Bengkel Fotografi Sains (BFS). Diharapkan organisasi mahasiswa dengan minat tertentu terus bertambah. Khusus untuk BFS, mahasiswa merupakan pelaksana harian dari kegiatan bengkel fotografi tersebut.

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan oleh organisasi mahasiswa cukup bervariasi. Kegiatan tersebut berupa seminar-seminar lokal dan nasional, kegiatan cinta alam, penelitian, pengamatan flora dan fauna, pelatihan-pelatihan, diskusi, kunjungan ke industri, studi banding, menghasilkan produk khusus, dll. Banyaknya kegiatan ini ikut menyemarakkan suasana akademik di Departemen Biologi secara khusus dan USU secara umum.