

## PENDAHULUAN

Program Magister (S2) Biosain Program Pascasarjana UNS dibuka untuk memberikan kesempatan kepada para sarjana dari berbagai jurusan berbasis Biologi untuk mengembangkan kemampuan teoritik maupun aplikatif di berbagai bidang terkait. Kebutuhan akan tenaga peneliti yang profesional serta mampu mengikuti perkembangan IPTEKS terkini merupakan faktor utama yang memotivasi dibukanya Program Magister Biosain guna mencetak sumberdaya manusia unggul dalam pemanfaatan, pelestarian dan pengelolaan sumberdaya hayati secara berkelanjutan. Program ini lebih menekankan pada kajian tentang biodiversitas level genetik dan spesies, terutama melalui pendekatan biologi molekuler.

Lulusan Program Magister Biosain diharapkan dapat menjadi peneliti handal yang memiliki keunggulan dalam penguasaan konsep dan keterampilan pengembangan profesionalisme dalam menghadapi dan memecahkan masalah berbasis sumberdaya hayati ke depan, serta mempunyai kesiapan yang cukup untuk mengikuti program pendidikan yang lebih tinggi (S3). Kegiatan perkuliahan dilaksanakan secara variatif dan terpadu dengan didukung oleh posisi geografis yang kaya keragaman hayati, lingkungan sosial dan sejarah peradapan yang tinggi, sarana dan prasarana laboratorium modern, ketersediaan jurnal sebagai referensi utama, tenaga pengajar dan peneliti yang kompeten di bidangnya serta jalinan kerjasama yang luas.

## VISI DAN MISI

- a. Visi  
Menjadi pusat studi dan pengembangan biodiversitas yang unggul di tingkat Nasional dan Internasional
- b. Misi
  1. Menyelenggarakan pendidikan yang berkualitas dengan fokus dalam bidang biodiversitas
  2. Menyelenggarakan penelitian bidang biodiversitas, khususnya pada tingkat gen dan spesies
  3. Menyelenggarakan pengabdian kepada masyarakat berbasis penelitian yang telah dilaksanakan dalam bidang biodiversitas

## TUJUAN PENDIDIKAN

1. Menghasilkan lulusan yang mampu dalam pengembangan dan pemanfaatan biodiversitas berkelanjutan
2. Menghasilkan produk penelitian berkualitas di bidang biodiversitas baik dasar maupun terapan.
3. Menghasilkan kegiatan-kegiatan kemasyarakatan berdasarkan kajian biodiversitas

## LAMA STUDI, BEBAN KREDIT SEMESTER DAN GELAR

Kurikulum dirancang untuk masa studi 3 semester dengan beban kredit yang harus ditempuh adalah 38-42 SKS. Lulusan Prodi Biosain bergelar Magister Sains (M.Si).

## FASILITAS DAN PROGRAM PENGEMBANGAN

Sarana dan prasarana proses belajar-mengajar terpusat di kampus UNS Ketingan dengan fasilitas meliputi: (1) ruang perkuliahan ber-AC ditunjang dengan sarana multimedia, (2) akses perpustakaan, hotspot dan langganan *e-journal*, (3) laboratorium Biologi modern yang dilengkapi alat-alat canggih seperti PCR, Ultra Centrifugal, SEM, HPLC, alat-alat elektroforesis untuk DNA, protein (*enzim*) maupun senyawa lainnya, peralatan mikroskopik dan kebun/kandang percobaan, (4) penerbitan **jurnal Biodiversitas, Nusantara Bioscience, BioSMART, Bioteknologi** untuk kepentingan publikasi serta (5) jalinan kerjasama dengan lembaga-lembaga penelitian terdekat semisal Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional di Tawangmangu, Museum Purbakala di Trinil, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit di Salatiga.

Bagi yang berminat dapat menempuh program *double degree* dengan Prodi Pendidikan Sains PPs UNS sehingga mendapatkan gelar Magister Sains (M.Si) dan Magister Pendidikan (M.Pd) sekaligus dengan ketentuan khusus dalam masa studi 2-3 tahun.

## PENDAFTARAN

### A. Syarat pendaftaran.

Calon dapat diterima sebagai mahasiswa Program Pascasarjana Program Studi Biosain apabila memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Sarjana (S1) rumpun/berbasis Biologi yang telah menyelesaikan beban kredit 144 – 160 SKS dengan IP minimal 2,75 atau IP minimal 6,25 pada skala 0 -10.
2. Memiliki gelar sarjana dari Universitas negeri atau swasta yang ijazahnya disahkan oleh pemerintah.

### B. Prosedur pendaftaran.

1. Calon mengisi formulir pendaftaran melalui internet pada situs <http://www.spmb.uns.ac.id> klik “Pendaftaran”, kemudian cetak hasil pendaftaran *on-line* tersebut sebagai bukti telah berhasil melakukan pendaftaran.
2. Paling lambat 3 (tiga) hari setelah melakukan pendaftaran *on-line* Calon membayar/mentransfer biaya pendaftaran sebesar Rp 400.000,00 ke rekening Rektor Universitas Sebelas Maret Surakarta di Bank Tabungan Negara (BTN) Cabang UNS. Pembayaran dapat dilakukan di seluruh Kantor Cabang BTN secara *on-line* dengan menuliskan Nama dan Nomor Pendaftaran Program S-2 pada Slip Setoran (Apabila lebih dari 3 (tiga) hari setelah pendaftaran *on-line* tidak melakukan pembayaran, maka data yang telah diisi di internet akan dihapus).
3. Paling lambat 3 (tiga) hari sebelum tanggal ujian dilaksanakan, Calon mahasiswa melakukan verifikasi data dan menyerahkan /mengirimkan kuitansi/bukti asli setoran biaya pendaftaran seleksi mahasiswa baru S-2 atau S-3 dari Bank BTN, selanjutnya akan menerima Kartu Tanda Peserta Tes.
4. Mengikuti tes masuk sesuai jadwal yang telah ditetapkan panitia.

5. Sebelum mengikuti tes Calon Mahasiswa mengisi dan menyerahkan/mengirimkan Formulir Lamaran (dapat diunduh pada <http://www.spmb.uns.ac.id>) ke PPs UNS dengan alamat: Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret, Jl. Ir. Sutami No. 36 A Surakarta 57126; Telp/Fax. (0271) 632450.
6. Formulir Lamaran (pada butir 5) dilampiri berkas (masing-masing rangkap dua), sebagai berikut:
  - a. Copy ijazah sarjana (S-1/S-2) dan transkrip akademik yang dilegalisir oleh Fakultas/Universitas asal S-1/S-2 nya bagi PTN, dan Kopertis bagi lulusan PTS, atau yang berwenang
  - b. Surat rekomendasi dari pihak yang mengetahui kemampuan akademik calon, sedapat mungkin Pembimbing Akademik (PA) atau dosen pembimbing skripsi.
  - c. Proyeksi keinginan calon dalam mengikuti program magister, yang berisi:
    - 1) Alasan mengikuti program magister.
    - 2) Harapan yang diinginkan dalam mengikuti program magister dan rencana yang dilakukan setelah menyelesaikan program ini.
  - d. Daftar riwayat hidup (*curriculum vitae*).
  - e. Surat ijin belajar tertulis dari instansi tempat bekerja (bagi yang sudah bekerja).
  - f. Surat keterangan sehat dari dokter.
  - g. Surat keterangan jaminan sanggup membiayai studinya sampai selesai baik dari diri sendiri maupun dari instansi tempat kerja atau sponsor.
  - h. Sampul Formulir Lamaran untuk S-2 berwarna biru

### C. Waktu Pendaftaran, Seleksi dan Pengumuman

Jadwal Seleksi Penerimaan Mahasiswa Baru (SPMB) dapat dilihat di website <http://spmb.uns.ac.id/>.

Materi Tes, Dasar Pertimbangan Penerimaan, dan Pengumuman

#### 1. Materi Tes Seleksi:

- a. Tes Potensi Akademik (TPA)
- b. Bahasa Inggris

Untuk calon beasiswa BPPS tes dilakukan terakhir bulan April.

2. Dasar pertimbangan penerimaan adalah kelengkapan persyaratan administrasi, hasil tes, dan kemampuan akademik S-1/S-2.

3. Pengumuman hasil seleksi dapat dilihat pada website <http://pasca.uns.ac.id>, <http://www.spmb.uns.ac.id>, atau ditanyakan ke PPs UNS, baik secara langsung maupun melalui telepon dengan nomor Telp/Fax. (0271) 632450

### MASA AWAL PERKULIAHAN

Pendidikan Magister Biosain PPs UNS dapat dibuka satu kali dalam satu tahun: yaitu periode Agustus – Januari yang dimulai bulan September.

## DAFTAR MATA KULIAH / KURIKULUM

No	Mata Kuliah	SKS	Semester			Status
			I	II	III	
1.	Metodologi Penelitian dan Publikasi Ilmiah	3	V			MKK
2.	Biodiversitas	3 (p)	V			MKK
3.	Biosistemika	3 (p)	V			MKK
4.	Bioteknologi	3	V			MKK
5.	Biologi Molekuler	3 (p)	V			MKK
6.	Bioinformatika	2	V			MKB
7.	Epigenetika	2	V			MKB
8.	Biologi Reproduksi	3	V			MKB
9.	Genetika Molekuler	2		V		MKB
10.	Biokimia Bahan Alam	3		V		MKB
11.	Biokontrol	3		V		MKB
12.	Virologi Terapan	3		V		MKB
13.	Managemen SDA & Lingkungan	3		V		MKB
14.	Kultur Invitro	3 (p)		V		MKB
15.	Ekofisiologi	3		V		MKB
16.	Biologi Industri	3		V		MKB
17.	Seminar Tesis	2		V		MKK
18.	Tesis	8			V	MKK

Keterangan : MKK : Matakuliah Keahlian Khusus (Wajib)  
 MKB : Matakuliah Keahlian Berkarya (Pilihan)  
 (p) : Matakuliah dengan praktikum

### BIAYA PENDIDIKAN

Calon mahasiswa yang lulus seleksi dan diterima di Program Studi Biosain PPs UNS diwajibkan membayar :

1. Biaya pendidikan / semester Rp 6.200.000;
2. Biaya matrikulasi Rp 500.000,00 (hanya dibayarkan pada semester I)

### TENAGA PENGELOLA:

Kepala Program Studi : Dr. Ari Susilowati, M.Si

### CONTACT PERSON :

Dr. Ari Susilowati, M.Si (081329059997)  
 Iffah Nadya Abror, A.Md (085200675040)

### TENAGA PENGAJAR

No	Nama	Bidang Keahlian
1.	Prof. Drs. Suranto, M.Sc.Ph.D	Biologi Molekuler
2.	Prof. Drs. Sutarno, M.Sc. Ph.D	Genetika Molekuler
3.	Prof. Dr. Okid Parama Astirin, MS	Struktur Perkembangan Hewan
4.	Prof. Dr. Edi Purwanto, M.Sc	Fisiologi Tanaman
5.	Prof. Dr. Sugiyarto, M.Si	Biologi Konservasi
6.	Prof. Dr. rer.nat. Sajidan, M.Si	Genetika
7.	Prof. Dr. Ir. Ahmad Yunus, M.S	Bioteknologi Tanaman
8.	dr. Ir. Ruben Darmawan, Ph.D	Entomologi Kedokteran
9.	dr. Afiono Agung Prasetya, M.D., Ph.D	Bioteknologi Kedokteran
10.	Dr. Prabang Setyono, S.Si, M.Si	Ilmu Lingkungan
11.	Dr. Sunarto, MS	Kesehatan Lingkungan
12.	Dr. Artini Pangastuti, S.Si, M.Si	Biokimia
13.	Dr. Edwi Mahajoeno, M.Si	Bioenergi
14.	Dr. Agung Budiharjo, S.Si, M.Si	Biosistemika Hewan
15.	Dr. Ratna Setyaningsih, M.Si	Mikrobiologi Lingkungan
16.	Dr. Ari Susilowati, S.Si, M.Si	Mikrobiologi Industri
17.	Dr. Tetri Widiyani, S.Si, M.Si	Struktur Perkembangan Hewan
18.	Dr. Ir. Endang Yuniatuti, M.Si	Pemuliaan Tanaman
19.	Dr. Wiryanto, M.Si	Ekologi dan Lingkungan



## KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS SEBELAS MARET

### PROGRAM PASCASARJANA (PPs)



### PROGRAM STUDI MAGISTER BIOSAIN

Surat Keputusan Dirjen Dikti 4216/D/T/2004  
 tanggal 27 Oktober 2004,

### Terakreditasi B

SK BAN-PT: 378/SK/BAN-PT/Akred/M/IX/2014

tanggal 27 September 2014

Perpanjangan Ijin Operasional Prodi 6459/D/T/K-N/2011  
 tanggal 20 April 2011

**Tahun 2015**

Sekretariat:  
 Program Studi Magister Biosain PPs UNS  
 Jl. Ir. Sutami No. 36 A Surakarta - 57126  
 Telp./Fax. (0271) 632450  
 E-mail: [s2biosain.uns@gmail.com](mailto:s2biosain.uns@gmail.com)