

PROGRAM S-2 MATEMATIKA



Program Pendidikan
Pasca Sarjana
UNIVERSITAS GADJAH
MADA
YOGYAKARTA

Tahun Akademik
2002/2003

Pendahuluan

Dalam pembangunan nasional, khususnya dalam pengembangan IPTEK, peranan ilmu-ilmu dasar (*Basic Sciences*) termasuk **Matematika** tidak dapat diabaikan. Hal ini didasarkan pada kenyataan bahwa teknologi tinggi juga mengandung komponen ilmu-ilmu dasar termasuk Matematika dalam kadar yang tinggi pula. Oleh karena itu kebutuhan SDM yang menguasai Matematika lanjut merupakan hal yang sudah tidak dapat dihindari.

Program S-2 Matematika UGM berdiri pada Tahun 1992. Sampai dengan periode Wisuda September 2001 telah meluluskan kurang lebih 200 Magister Sains Matematika yang kini tersebar pada instansi Pemerintah atau Swasta di seluruh Nusantara, dan sebagian diantaranya sudah / sedang melanjutkan studi pada Program S3 baik di dalam maupun di luar negeri. Para alumni terhimpun dalam Himpunan Alumni Pasca Sarjana Matematika UGM yang aktif melakukan Pertemuan Ilmiah (Seminar Nasional) setahun sekali. Pada tahun 2001/2002 ini jumlah mahasiswa aktif pada Program S2 Matematika UGM kurang lebih 100 mahasiswa. Hasil Akreditasi terakhir yang dilakukan oleh BAN pada tahun 2000, Program S-2 Matematika mempunyai **nilai A**.

Tujuan

Program Studi S-2 Matematika diselenggarakan dengan maksud, selain sebagai usaha peningkatan mutu SDM, juga untuk memenuhi kebutuhan tenaga ahli dalam bidang matematika sendiri maupun aplikasinya sesuai dengan meningkatnya peranan Matematika dalam pengembangan teknologi dan ilmu dasar lainnya. Salah satu peranannya adalah sebagai alat penelitian dan pengembangan, baik secara intensif maupun ekstensif dalam bidang lingkungannya sendiri ataupun banyak bidang lainnya.

Disamping memiliki tujuan umum pendidikan S-2 yang telah ditetapkan oleh Program Pasca Sarjana UGM, Program Studi S-2 Matematika UGM mempunyai tujuan khusus sebagai berikut. Para lulusan diharapkan mempunyai kemampuan :

- Mengembangkan dan memperkuat landasan Matematika para peserta agar mampu menggunakan, mengikuti perkembangan, dan melaksanakan penelitian Matematika dan Aplikasinya.
- Mengembangkan dan meningkatkan penguasaan materi dan ketrampilan peserta dalam bidang Matematika dan Aplikasinya sehingga mempunyai kompetensi untuk melaksanakan tugas mengajar Program Studi S-1 Matematika, maupun Program Studi S1 lain yang terkait.
- Mempersiapkan para peserta agar dapat mengikuti Program S3 Matematika.

Pada dasarnya, **Program Studi S-2 Matematika UGM** merupakan program studi lanjutan bagi para Sarjana S-1 Matematika yang memenuhi kualifikasi tertentu. Disamping itu bagi Sarjana S-1 Matematika yang belum memenuhi kualifikasi tertentu dan Sarjana S-1 Kependidikan Matematika serta Sarjana S-1 bidang lainnya yang terkait juga diberi kesempatan untuk mengikuti program ini, setelah melalui **Program Pra S2 Matematika. (Lihat leaflet Program Pra S-2 Matematika Program 4 Bulan, Januari – April 2002).**

Kurikulum Program S2 Matematika UGM

Untuk menyelesaikan Program Studi S-2 Matematika, peserta harus menyelesaikan dengan **baik** kegiatan-kegiatan akademik yang berbobot sekurang-kurangnya **42 (empat puluh dua) SKS**, terdiri dari

18 SKS matakuliah wajib, 6 SKS tugas akhir, 18 SKS matakuliah pilihan.

Matakuliah Wajib: 18 (delapan belas) SKS
Matakuliah wajib terdiri dari

- Analisis I (3 SKS)
- Analisis II (3 SKS)
- Aljabar Linear (3 SKS)
- Struktur Aljabar (3 SKS)
- Statistika Matematika I (3 SKS)
- Statistika Matematika II (3 SKS)

Matakuliah Pilihan:

Matakuliah pilihan yang ditawarkan oleh Program Studi S-2 Matematika UGM cukup bervariasi, meliputi kurang lebih **45 matakuliah pilihan** yang masing-masing berbobot 3 SKS dan tersebar dalam 4 (empat) **Kelompok Minat Studi** yakni

- Kelompok Minat Studi Analisis
- Kelompok Minat Studi Aljabar
- Kelompok Minat Studi Statistika Matematika
- Kelompok Minat Studi Matematika Terapan.

Matakuliah Pilihan yang diambil disesuaikan dengan **Topik Tugas Akhir** yang diambil, dan dari minimum 18 SKS matakuliah pilihan yang diambil, sekurang-kurangnya 3 SKS dan sebanyak-banyaknya 6 SKS harus dipilih dari kelompok matakuliah yang lain.

Biaya Pendidikan

Besarnya SPP Program S-2 Matematika UGM untuk tahun akademik 2002/2003 adalah **Rp. 7.000.000,- (tujuh juta) per tahun**, dan dapat dibayarkan dua kali yakni per semester Rp. 3.500.000,- (tiga juta lima ratus ribu rupiah).

Pendaftaran

Bagi Calon pelamar **Program S2 Matematika UGM** dapat mendaftarkan diri dengan

1. Membayar uang pendaftaran Program S-2 UGM melalui rekening

Nomor 007.002.001
BNI 1946 Cabang Bulaksumur,
Yogyakarta.

Besarnya uang pendaftaran dapat ditanyakan langsung pada Program Pasca Sarjana Jalan Tekhnika Utara, Pogung Yogyakarta, 55281.
Telp. (0274) 544 975,
Fax: (0274)564239

2. Membayar biaya Test Seleksi sebesar Rp. 50.000,- (lima puluh ribu rupiah) melalui rekening :

No Rekening: 137. 0000579900
S2 Mat./ Sri Wahyuni, Dr.
Bank Mandiri Cabang UGM
Yogyakarta

3. Mengambil / meminta dikirim formulir pendaftaran, dengan menunjukkan / mengirim bukti pembayaran uang pendaftaran ke

Program Pasca Sarjana
Universitas Gadjah Mada
Bulaksumur, Yogyakarta.

4. Mengisi Formulir Pendaftaran disertai kelengkapannya.
5. Menyerahkan / mengirim formulir pendaftaran yang sudah diisi dengan lengkap beserta lampirannya ke alamat di atas paling lambat : **30 April 2002**
6. Mengikuti Test Seleksi yang akan diadakan pada kira-kira pertengahan bulan **Mei 2002** di UGM bagi calon dari Pulau Jawa. Untuk calon dari Luar Jawa soal test akan dikirim pada alamat calon dan jawaban test harus dikembalikan pada waktu tertentu. Peserta akan diberi tahu tanggal, waktu dan tempat testnya.

Catatan: Materi seleksi meliputi Kalkulus, Pengantar Analisis, Aljabar Linear Elementer, Pengantar Struktur Aljabar (Grup dan Ring), Pengantar Probabilitas, dan Pengantar Statistik Matematik.

Staf Pengajar Program S-2/Program Pra S-2 Matematika UGM :

1. H. Zanzawi Soejoeti, Drs., M.Sc., Ph.D., Prof.
2. Soeparna Darmawijaya, Drs., Dr., Prof.
3. Setiadji, Drs., M.S., Prof.
4. Suryo Guritno, Drs., M.Stats., Ph.D., Prof.
5. Bambang Soedijono, Drs., Dr., Prof.
6. RMJT. Soehakso, Ir., Prof.
7. H. Subanar, Drs., Ph.D. Prof. (**Dekan FMIPA / Penanggung Jawab Program S2 & Pra S2 FMIPA UGM**)
8. YM. Sri Daru Unoningsih, Dra., M.S., Dr.
9. Sri Wahyuni, Dra., MS., Dr. (**Pengelola S2/Pra S2 Matematika**)
10. Widodo, Drs., MS.,Dr.
11. Lina Aryati, Dra., M.S., Dr.
12. Ari Suparwanto, Drs., M.Si., Dr.
13. H. Retantyo Wardoyo, Drs., M.Sc., Ph.D.
14. Sri Pangesti, Dra., M.S.
15. Sri Haryatmi. Dra., M.Sc.
16. Dedi Rosadi, S.Si, M.Sc., Dr.
17. Diah Junia Eksi Palupi, Dra., M.S.
18. Supama, M.Si., Dr.
19. Hj. Retno Wikan Tyasning Adnan, Dra.
20. Sardjono, Drs., M.S.
21. H. Yusuf, Drs., MA (**Sekertaris Pengelola S2/ Pra S2 Matematika**)
22. Al. Sutjijana, Drs.,M.Sc.

Sekretariat

Program S-2 dan Pra S-2
Matematika UGM

d/a. Jurusan Matematika FMIPA-UGM
Sekip Utara, YOGYAKARTA - 55281
Telp: (0274) 52 24 43 Hp: 0816 4222 948
Fax: (0274) 52 24 43, 51 33 39 atau 56 39 74
E-Mail : swahyuni@indosat.net.id

Informasi lebih lanjut dapat ditanyakan pada Pengelola Program S2 dan Pra S2 Matematika UGM melalui surat, telpon, fax, atau e-mail pada alamat di atas.