

Seberapa luaskah jalinan kerjasamanya?

Peningkatan kualitas program studi selalu dilakukan dengan menjaga dan meningkatkan kerjasama dengan berbagai institusi di dalam dan di luar negeri. Departemen Matematika FMIPA UGM setiap empat tahun sekali secara rutin bekerja sama dengan *South East Asian Mathematical Society* (SEAMS) menyelenggarakan konferensi internasional SEAMS-UGM. Kerja sama juga dilakukan dengan UNESCO, ICTP (Italia), ASEA-UNINET (Eropa), DAAD (Jerman), Univ. Graz (Austria), NTU (Singapura), University of Delft, University of Twente, Tilburg University (Belanda), Heinrich Heine University (Jerman), Konkuk University (Korea), dan Nagoya University (Jepang). Departemen Matematika FMIPA UGM aktif dalam penyelenggaraan CIMPA School dan SEAMS School dengan bekerja sama dengan organisasi internasional CIMPA dan SEAMS.

Kerja sama dengan berbagai lembaga-lembaga di dalam negeri, seperti RS Sardjito, Persatuan Aktuaris Indonesia (PAI), Gama Techno, dan lembaga lainnya berjalan dengan baik dan berlangsung sampai sekarang.

Selain itu, para dosen di Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM terlibat aktif dalam Organisasi Matematika Indonesia (IndoMS).



Bagaimana peluang kerja lulusannya?

Dalam menempuh studi di Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM, mahasiswa dibekali dengan beberapa kompetensi yang memungkinkan setelah lulus dapat bekerja sebagai tenaga pengajar dan juga dapat bekerja di berbagai bidang, misalnya aktuaris, berbagai profesi di bidang IT dan telekomunikasi, perbankan, asuransi, dan instansi pemerintah.

Beberapa alumni bahkan bekerja di luar negeri seperti di Singapura, Hongkong, Amerika Serikat, dan Australia.

Lulusan Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM juga dapat melanjutkan studi ke jenjang yang lebih tinggi di berbagai perguruan tinggi di dalam dan luar negeri.

Bagaimana suasana kehidupan mahasiswanya?

Untuk mengetahui betapa akrab dan dinamisnya para Mahasiswa Matematika S1 Matematika FMIPA UGM, dapat dilihat dalam aktivitas mereka di organisasi kemahasiswaan: Himpunan Mahasiswa Matematika FMIPA UGM (HIMATIKA FMIPA UGM). Informasi lebih detail tentang kegiatan para mahasiswa dapat diakses melalui website HIMATIKA FMIPA UGM (<http://himatika.fmipa.ugm.ac.id>). Selain kegiatan keorganisasian, disediakan juga berbagai fasilitas di tingkat fakultas maupun universitas untuk menunjang talenta-talenta para mahasiswa di bidang seni maupun olahraga. Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM juga memberikan kesempatan kepada mahasiswanya untuk mewakili UGM dan Indonesia di berbagai ajang kompetisi nasional maupun internasional, seperti di OSN Pertamina, ON MIPA, ISOM, dan IMC.



Kegiatan Donor Darah HIMATIKA



Kegiatan Lomba Matematika Nasional Tingkat SMA dan SMP



Kegiatan Bakti Sosial HIMATIKA

Informasi Penerimaan Mahasiswa Baru

dapat diperoleh melalui <http://um.ugm.ac.id> atau di Sekretariat UM UGM, Direktorat Pendidikan dan Pengajaran, Jl. Pancasila (*Boulevard*), Bulaksumur, Yogyakarta - 55281
Telp. (0274) 551222, 6491919, Fax. (0274) 552132
Email: umugm@ugm.ac.id



PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA FMIPA UNIVERSITAS GADJAH MADA

<http://s1math.fmipa.ugm.ac.id>

Aljabar | Analisis Matematika Terapan Komputasi Matematika

- Terakreditasi A BAN-PT
- Tersertifikasi AUN (ASEAN University Network)



Sekretariat

Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM
Gedung Departemen Matematika Lantai 3 FMIPA UGM
Sekip Utara, Yogyakarta - 55281
Telp. (0274) 7104933, 552243 | Fax. (0274) 555131
Email: maths1@ugm.ac.id

PROGRAM STUDI S1 MATEMATIKA

Matematika merupakan bahasa permasalahan nyata (*language of real problems*) sehingga kata “matematika” tidak hanya berkaitan dengan perhitungan angka. Ada banyak bidang kajian yang dipelajari pada Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM. Program studi ini merupakan media yang sangat tepat untuk pengembangan diri, terutama dalam melatih daya nalar dan kemampuan menganalisa. Lebih dari itu, program studi ini juga merupakan media yang sangat tepat untuk memanfaatkan matematika dalam penyelesaian masalah-masalah dalam kehidupan sehari-hari, misalnya pada masalah yang berkaitan dengan telekomunikasi, keuangan, perbankan, asuransi, biologi, kesehatan (seperti penyebaran penyakit), pengkodean, kendali, stabilitas, optimisasi, dan lain-lainnya.

Apa saja yang dipelajari? Berapa lama?

Berbagai materi yang dipelajari di program studi ini dimaksudkan agar meningkatkan daya nalar, kemampuan menganalisa, dan penerapan ilmu matematika dalam kehidupan sehari-hari. Materi-materi tersebut dibagi menjadi beberapa bagian, diantaranya Bidang Analisis dan Geometri, Bidang Aljabar dan Matematika Diskrit, Bidang Matematika Terapan, Bidang Komputasi Matematika, Bidang Statistika, serta dasar-dasar di Bidang Ilmu Komputer, Fisika, Kimia, dan Biologi. Selain itu, dapat dimungkinkan untuk memilih beberapa mata kuliah dari bidang-bidang keilmuan lainnya di lingkungan UGM.

Gelar Sarjana Sains (S.Si.) bidang matematika dapat diperoleh setelah diselesaikannya materi minimal 144 SKS (Satuan Kredit Semester), yang meliputi 104 SKS mata kuliah wajib dan minimal 40 SKS mata kuliah pilihan. Kurikulum Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM memberi peluang kepada para mahasiswanya untuk mengambil mata kuliah pilihan yang disetarakan dengan sertifikasi PAI. Meskipun kurikulum disusun untuk diselesaikan dalam kurun waktu 8 semester (4 tahun), dapat dimungkinkan untuk diselesaikan lebih cepat. Hal-hal yang terkait dengan Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM, termasuk kurikulum dapat diakses melalui website:

<http://s1math.fmipa.ugm.ac.id>.

Fasilitas apa saja yang disediakan?

Kegiatan belajar mengajar di lingkungan Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM ditunjang dengan fasilitas fisik yang baik. Selain itu, Perpustakaan Departemen Matematika, Perpustakaan Fakultas MIPA, dan Perpustakaan Universitas memiliki banyak koleksi literatur yang dapat menunjang proses pembelajaran. Laboratorium Komputasi Matematika memiliki komputer yang dilengkapi perangkat lunak yang baik untuk dimanfaatkan secara maksimal dalam beberapa mata kuliah praktikum yang bersifat wajib maupun pilihan.



Laboratorium
Komputasi Matematika



Ruang Perkuliahan



Kegiatan Praktikum

Seberapa berbobotkah staf pengajarnya?

Berdasarkan keahliannya, 35 dosen pengampu utama pada Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM dikelompokkan dalam empat laboratorium, yaitu Laboratorium Aljabar, Laboratorium Analisis, Laboratorium Matematika Terapan, dan Laboratorium Komputasi Matematika. Dari 35 dosen tersebut, 21 dosen telah menyandang gelar doktor, 8 dosen sedang mengambil program doktor, dan beberapa dosen sedang mempersiapkan untuk melanjutkan studi program doktor.

Para dosen di Program Studi S1 Matematika aktif dalam mengembangkan keilmuannya melalui penelitian, kerjasama riset, dan berbagai seminar/konferensi tingkat nasional maupun internasional.

Dosen Prodi S1 Matematika FMIPA UGM

1. Prof. Dr. Sri Wahyuni, S.U.
2. Prof. Dr.rer.nat. Widodo, M.S.
3. Prof. Dr. Ch. Rini Indrati, M.Si.
4. Prof. Dr. Supama, M.Si.
5. Prof. Dr. Salmah, M.Si.
6. Dr.rer.nat. Indah Emilia Wijayanti, S.Si., M.Si.
7. Dr. Diah Junia Eksi Palupi, S.U.
8. Dr.rer.nat. Lina Aryati, M.S.

9. Dr. Budi Surodjo, M.Si.
10. Dr.rer.nat. Ari Suparwanto, M.Si.
11. Dr. Sumardi, M.S.
12. Atok Zulijanto, S.Si., M.Si., Ph.D.
13. Dr. Indarsih, S.Si., M.Si.
14. Imam Solekhudin, S.Si., M.Si., Ph.D.
15. Dr. Aditya Ronnie E., S.Si., M.Si., M.Sc.
16. Dr. Fajar Adi Kusumo, S.Si., M.Si.
17. Dr.rer.nat. Yeni Susanti, S.Si., M.Si.
18. Dr. Solikhatus, S.Si., M.Si.
19. Dr. Al. Sutjijana, M.Sc.
20. Dr. Irwan Endrayanto, S.Si., M.Sc.
21. Dr. Nanang Susyanto, S.Si., M.Sc.
22. Sutopo, S.Si., M.Si.
23. Drs. Yusuf, M.A.Math.
24. Dwi Ertiningsih, S.Si., M.Si.
25. Umi Mahnuna Hanung, M.Si.
26. Nur Khusnussa'adah, S.Si., M.Sc.
27. Uha Isnaini, S.Si., M.Sc.
28. Hadrian Andradi, S.Si., M.Sc.
29. Dewi Kartika Sari, S.Si., M.Sc.
30. Noorma Yulia Megawati, S.Si., M.Sc.
31. Zenith Purisha, S.Si., M.Sc.
32. Rudi Adha Prihandoko, S.Si., M.Si.
33. Ari Dwi Hartanto, S.Si., M.Sc.
34. Sekar Nugraheni, S.Si., M.Sc.
35. Iwan Ernanto, S.Si., M.Sc.

Program Studi S1 Matematika FMIPA UGM mempunyai komitmen untuk mengikuti perkembangan dan kemajuan ilmu di segala bidang. Dari sisi pembelajaran, para dosen senantiasa melakukan inovasi yang didasarkan pada pembelajaran yang berpusat pada mahasiswa, yang dikenal dengan SCL (*Student Centered Learning*). Selanjutnya, dari sisi penelitian, para dosen aktif melakukan penelitian di bidangnya masing-masing, aktif mengikuti forum matematika dan terapannya hingga ke tingkat internasional, dan aktif mengirimkan karya-karya ilmiahnya untuk dimuat dalam jurnal-jurnal tingkat nasional maupun internasional. Para dosen juga aktif melakukan pengabdian terhadap masyarakat, seperti pembinaan Olimpiade Sains, pembinaan guru matematika, dan reviewer dalam penilaian buku ajar SD sampai SMA.