

Sejarah

Jurusan Matematika Universitas Andalas (Unand) merupakan salah satu jurusan yang berada di bawah Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Andalas dan didirikan pada tanggal 5 Maret 1996. Mahasiswa angkatan pertama diterima pada tahun akademik 1996/1997. Pada tahun-tahun awal periderian, terdapat satu Program Studi S1 di bawah Jurusan Matematika. Selanjutnya pada tahun 2009, didirikan Program Studi Sistem Komputer yang turut bernaung di bawah Jurusan Matematika. Pada tahun 2012, Prodi Sistem Komputer beralih posisi menjadi salah satu prodi yang berada di bawah naungan Fakultas Teknologi Informasi Unand. Sejak tahun 2013, Prodi Magister (S2) Matematika yang sebelumnya berada di bawah Program Pascasarjana Unand, dialihkan posisinya menjadi di bawah Jurusan Matematika FMIPA Unand. Hingga tahun 2017 ini program Studi S2 Ilmu Matematika UNAND sudah meluluskan lebih dari 80 orang mahasiswa, dan saat ini tercatat sebanyak 40 orang mahasiswa aktif.



Gedung Jurusan Matematika

Alamat : Jurusan Matematika UNAND
Kampus Uluau Manis Padang 25163
Telp : (0751) 73224
Fax : (0751) 71671
Email : kaurmatematika@fmipa.unand.ac.id
Website : www.matematika.fmipa.unand.ac.id

Kurikulum

Program Studi S2 Ilmu Matematika Universitas Andalas memiliki 5 laboratorium keilmuan / kelompok bidang kajian, yaitu : Analisis dan Geometri, Aljabar, Matematika Kombinatorika, Matematika Terapan dan Statistika dan Teori Peluang. Untuk menyelesaikan Program S2, peserta harus menyelesaikan dengan baik kegiatan-kegiatan akademik yang mempunyai bobot sekurang-kurangnya 37 SKS (satuan kredit semester) yang terdiri dari 25 SKS matakuliah wajib (termasuk 1 SKS Kollokium, 1 SKS seminar hasil dan 6 SKS Tesis), dan 12 SKS mata kuliah pilihan.

Berikut adalah beberapa mata kuliah pilihan:

1. Optimasi Kombinatorial
2. Kriptografi
3. Teori Kontrol Matematika
4. Optimasi Dinamis
5. Persamaan Diferensial Parsial
6. Matematika Keuangan
7. Teori Optimasi
8. Proses Stokastik
9. Analisis Deret Waktu
10. Model Linier
11. Teori Ukuran dan Integral Lebesgue
12. Analisis Fungsional
13. Analisis Kompleks
14. Geometri Diferensial
15. Struktur Aljabar
16. Matematika Fuzzy
17. Aljabar Matriks
18. Topik dalam Aljabar 1
19. Topik dalam Aljabar 2
20. Topik dalam Analisis 1
21. Topik dalam Analisis 2
22. Topik dalam Matematika Terapan 1
23. Topik dalam Matematika Terapan 2
24. Teori Statistika
25. Topik dalam Statistika 1
26. Topik dalam Statistika 2
27. Teori Graf Aljabar
28. Topik dalam Kombinatorik 1
29. Topik dalam Kombinatorik 2
30. Teori Grup Kombinatorik
31. Teori Modul
32. Topologi Aljabar
33. Metode Numerik Lanjut
34. Teori Perturbasi
35. Analisis Peubah Ganda Lanjut
36. Topik dalam Matematika Diskrit



Laboratorium Statistika dan Komputasi

Semester I

- | | |
|---|-------|
| 1. Aljabar Linier Lanjut | 3 SKS |
| 2. Teori Peluang | 3 SKS |
| 3. Analisis Riel Lanjut | 3 SKS |
| 4. Metode Penelitian & Publikasi Ilmiah | 2 SKS |

Semester II

- | | |
|------------------------|-------|
| 1. Sistem Dinamik | 3 SKS |
| 2. Teori Kombinatorika | 3 SKS |
| 3. Pilihan 1 | 3 SKS |
| 4. Pilihan 2 | 3 SKS |
| 5. Seminar Proposal | 1 SKS |

Semester III

- | | |
|------------------|-------|
| 1. Pilihan 3 | 3 SKS |
| 2. Pilihan 4 | 3 SKS |
| 3. Seminar Hasil | 1 SKS |
| 4. Tesis 1 | 3 SKS |
| 5. Tesis 2 | 3 SKS |



Seminar Proposal

KURIKULUM



JURUSAN MATEMATIKA
FAKULTAS MIPA
UNIVERSITAS ANDALAS

PROGRAM STUDI S2
ILMU MATEMATIKA



Seminar Series

KESEMPATAN KERJA

Lulusan program ini mendapatkan kesempatan untuk menjadi peneliti, konsultan, manajer, akademisi di lembaga pemerintahan atau swasta. Telah banyak lulusan program ini yang berkarir di bidang kerja tersebut. Bahkan tidak sedikit juga yang mendapatkan beasiswa S3 ke luar negeri.

PENELITIAN

Program Studi S2 Ilmu Matematika Universitas Andalas memiliki lima laboratorium keilmuan / kelompok bidang kajian (KBK) yang anggota - anggotanya mendapatkan banyak hibah penelitian dengan hasil-hasil penelitian yang telah dipublikasikan pada jurnal internasional bereputasi. Berikut beberapa hasil penelitian di setiap laboratorium.

Laboratorium Aljabar

- Fuzzy Ideal dari Semigrup Implikatif
- Matriks Lembut Kabur Intuitionistic yang Diperumum
- Modul Homotopi Kedua

Laboratorium Analisis dan Geometri

- Conformal Finsler Geometry
- Complex Finsler Geometry
- On the n -normed space of p -integrable functions

Laboratorium Matematika Terapan

- Eksistensi dan kestabilan soliton diskrit
- Normalisasi Sistem Deskriptor Kontinu Positif
- Pemodelan Masalah Sosial dan Kebencanaan

Laboratorium Matematika Kombinatorika

- Ramsey Numbers in Graph Theory
- Rainbow Connection in Graph Theory
- Locating Chromatic Numbers

Laboratorium Statistika dan Teori Peluang

- Konvolusi dan Karakterisasi Sebaran Terbagi Tak Hingga
- Analisis Bayes pada SEM dan Kuantil
- Pengembangan model deret waktu, analisis multivariat dan statistika pengendalian mutu



Workshop "Nonlinear Waves"

KESEMPATAN KERJA

PENELITIAN

STAF PENGAJAR

Program Studi S2 Ilmu Matematika FMIPA UNAND didukung tenaga pengajar yang menamatkan pendidikan doktoralnya dari universitas dalam negeri seperti ITB, UGM, USU, dan luar negeri seperti Malaysia, Jepang, dan Inggris.

No Dosen

1. Prof. Dr. Syafrizal Sy (S3 ITB)
2. Prof. Dr. Rahmat Syahni (S3 Amerika)
3. Dr. Malyastri (S3 Malaysia)
4. Dr. Muhafzan (S3 Malaysia)
5. Dr. Susila Bahri (S3 Malaysia)
6. Dr. Yanita (S3 Malaysia)
7. Dr. Admi Nazra (S3 Jepang)
8. Dr. Ferra Yanuar (S3 Malaysia)
9. Dr. Lyra Yulianti (S3 ITB)
10. Dr. Dodi Devianto (S3 Jepang)
11. Dr. Mahdhiwan Syafwan (S3 Inggris)
12. Dr. Haripamyu (S3 Jepang)
13. Dr. Jenizon (S3 Jepang)
14. Dr. Effendi (S3 USU)
15. Dr. Shelvi Ekariani (S3 ITB)
16. Dr. Des Welyyanti (S3 ITB)

Laboratorium Keilmuan

- Matematika Kombinatorika
- Statistika dan Teori Peluang
- Statistika dan Teori Peluang
- Matematika Terapan
- Matematika Terapan
- Aljabar
- Aljabar
- Statistika dan Teori Peluang
- Matematika Kombinatorika
- Statistika dan Teori Peluang
- Matematika Terapan
- Analisis dan Geometri
- Analisis dan Geometri
- Matematika Kombinatorika
- Analisis dan Geometri
- Matematika Kombinatorika

Pendaftaran

Pendaftaran mahasiswa baru Program Studi S2 Ilmu Matematika dilakukan secara terpusat oleh Pascasarjana Universitas Andalas. Jadwal pendaftaran gelombang I biasanya dibuka setiap tahun sekitar bulan Maret atau April. Tes seleksi meliputi tes TPA, tes TOEFL dan tes Kompetensi/Wawancara.

Persyaratan :

IPK Minimum 2,75 atau $< 2,75$ jika memiliki pengalaman kerja di atas 5 tahun
Persyaratan dan kelengkapan berkas:

1. Foto copy ijazah dan transkrip nilai S1 (Ijazah Sarjana) yang dilegalisir
2. Pas photo 4x6 sebanyak 3 lembar
3. Surat keterangan sehat dari dokter
4. Formulir pendaftaran, dapat didownload di <http://pasca.unand.ac.id>
5. Surat rekomendasi akademis dari dua orang
6. Melampirkan bukti pembelian PIN pendaftaran



Kajian Umum "Metode Bayesial"

Prosedur Pendaftaran :

1. Melakukan pembelian PIN pendaftaran pada Bank Syariah Mandiri (BSM) untuk mendapatkan username dan password dengan membayar uang pendaftaran sebesar Rp. 500.000
2. Melakukan pendaftaran dan pengisian formulir secara online melalui website <http://fumb.pasca.unand.ac.id>
Informasi lengkap tentang pendaftaran dan biaya dapat dilihat pada <http://pasca.unand.ac.id>

STAF PENGAJAR

PERSYARATAN DAN PROSEDUR PENDAFTARAN