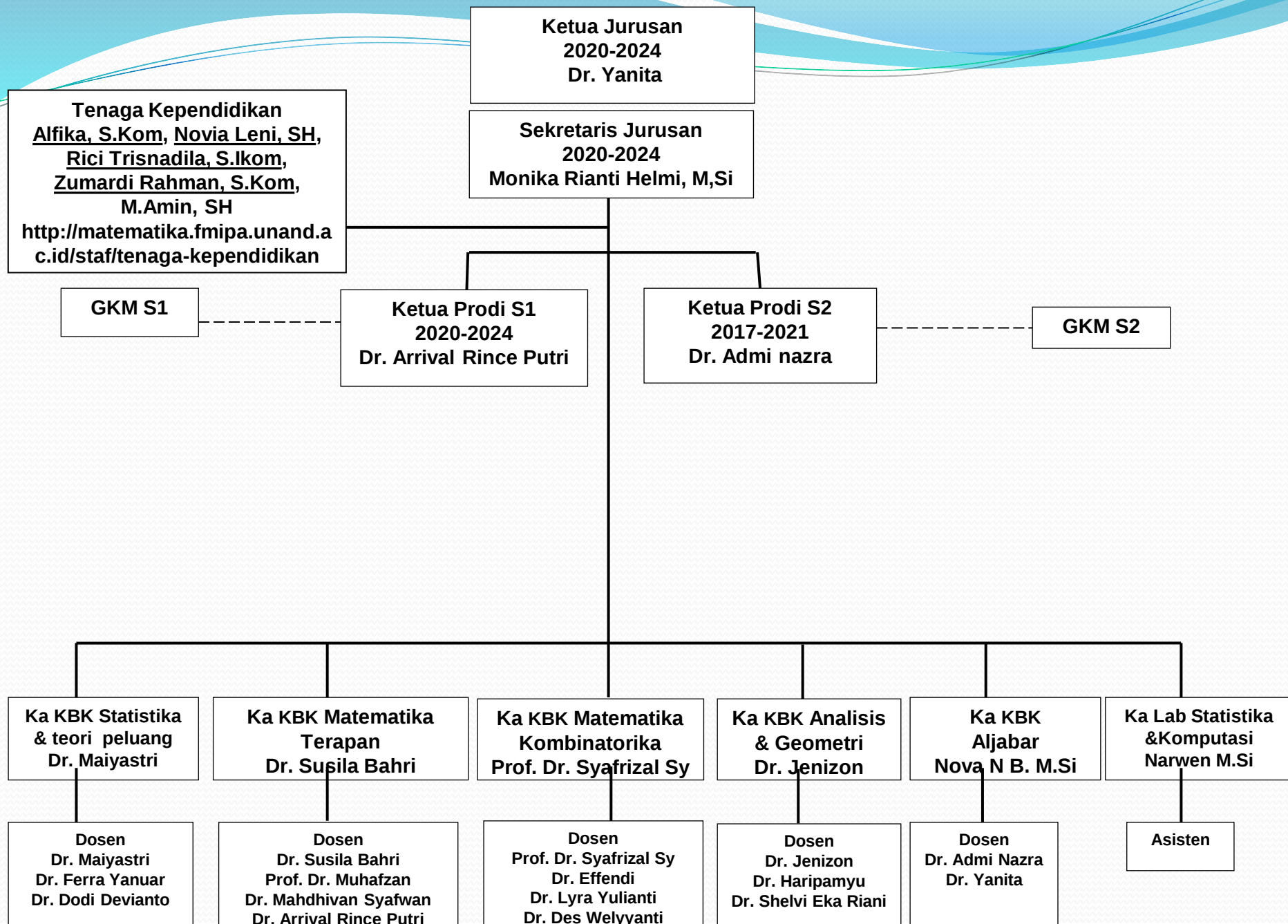




ORIENTASI MAHASISWA BARU GENAP 2021

PROGRAM STUDI S2 MATEMATIKA

13 Januari 2021



Visi Misi

- **VISI PRODI S2 MATEMATIKA**

- Menjadi Program Studi S2 Matematika yang berdaya saing di tingkat Asia Tenggara pada tahun 2028

No	Misi	Tujuan
1.	Menyelenggarakan pendidikan yang bermutu, efektif dan efisien.	Menghasilkan lulusan yang berdaya saing.
2.	Menyelenggarakan kegiatan penelitian matematika baik dasar maupun terapan untuk menunjang kemajuan Iptek.	Menghasilkan luaran penelitian untuk publikasi internasional.
3.	Mendharmabaktikan hasil-hasil penelitian dalam bidang matematika untuk kesejahteraan masyarakat.	Meningkatkan implementasi hasil penelitian matematika untuk kesejahteraan masyarakat.
4.	Memanfaatkan kerjasama yang produktif dan berkelanjutan dengan institusi pendidikan, pemerintahan dan dunia usaha di tingkat daerah, nasional dan internasional yang telah dijalin FMIPA dan Universitas Andalas.	Keluasan jaringan kerjasama untuk menunjang kegiatan Tridharma Perguruan Tinggi.

PROFIL DOSEN

16 orang bergelar Doktor (S3)

2 diantaranya Guru Besar (Profesor)

1 Dosen Tamu Asing (Jepang)

Dasar Hukum

➤ STATUTA UNAND

➤ Peraturan Rektor UNAND no 1/2019

PERATURAN AKADEMIK UNIVERSITAS ANDALAS

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/download/peraturan?download=99:peraturan-akademik-universitas-andalas-2019>

➤ **PERATURAN DEKAN FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS NOMOR: 05 TAHUN 2017 TENTANG PANDUAN PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN PROGRAM MAGISTER FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS**

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/download/panduan?download=44:panduan-penyelenggaraan-pendidikan-program-s2>

➤ KURIKULUM PROGRAM S2 MATEMATIKA

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/pendidikan/program-magister/struktur-mata-kuliah-s2>

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/pendidikan/program-magister/kurikulum>

➤ Manual Prosedur Tugas Akhir

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/pendidikan/program-magister/manual-prosedur>

➤ Pedoman Penyelenggara Program Jalur Cepat (Fast Track) Sarjana

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/download/panduan?download=45:pedoman-penyelenggara-program-jalur-cepat-fast-track-sarjana>

KURIKULUM S2

Jenis Mata Kuliah	SKS	Keterangan
Mata Kuliah Wajib (10 mata kuliah)	25	Setiap Kelompok Bidang Kajian (KBK) yakni ada 5 KBK, terdapat 1 MK Wajib. Sedangkan MK Wajib Prodi adalah Metoda Penelitian dan Publikasi Ilmiah, Seminar Proposal, Semina Hasil Penelitian, Tesis 1, Tesis 2.
Mata Kuliah Pilihan (4 mata kuliah)	12	Jumlah MK Pilihan yang tersedia adalah sebanyak 108 SKS (36 MK)
Jumlah Total	37	

Prodi S2 Matematika mempunyai lima kelompok bidang kajian, yaitu Kelompok Bidang Kajian Aljabar (KBKAL), Kelompok Bidang Kajian Analisis dan Geometri (KBKAN), Kelompok Bidang Kajian Matematika Terapan (KBKMT), Kelompok Bidang Kajian Statistika dan Teori Peluang (KBKS), dan Kelompok Bidang Kajian Matematika Kombinatorika (KBKMK).

Struktur Mata Kuliah S2

Smt	Kode MK	Nama Mata Kuliah	sks MK		Unit/KBK/Prodi Penyelenggara
			Wajib	Pilihan	
I	PAM 531	Aljabar Linier Lanjut	3		KBK Aljabar
	PAM 552	Analisis Riil Lanjut	3		KBK Analisis dan Geometri
	PAM 595	Teori Peluang	3		KBK Statistika dan Teori Peluang
	PAM 511	Metoda Penelitian dan Publikasi Ilmiah	2		Prodi
II	PAM 571	Sistem Dinamik	3		KBK Matematika Terapan
	PAM 580	Teori Kombinatorika	3		KBK Matematika Kombinatorika
	PAM 512	Seminar Proposal	1		Prodi
	PAM 5xx	Pilihan 1		3	KBK xx
	PAM 5xx	Pilihan 2		3	KBK xx
III	PAM 6xx	Pilihan 3		3	KBK xx
	PAM 6xx	Pilihan 4		3	KBK xx
	PAM 614	Seminar Hasil Penelitian	1		Prodi
	PAM 615	Tesis 1	3		Prodi
	PAM 616	Tesis 2	3		Prodi
TOTAL SKS			25	12	

MATA KULIAH PILIHAN

Bidang	Semester II			Semester III			
	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	Kode	Nama Mata Kuliah	SKS	
Aljabar	PAM 532	Struktur Aljabar	3	PAM 636	Teori Grup Kombinatorial	3	
	PAM 533	Matematika Fuzzy	3	PAM 637	Teori Modul	3	
	PAM 534	Aljabar Matriks	3	PAM 638	Topologi Aljabar	3	
	PAM 535	Topik Dalam Aljabar 1	3	PAM 639	Topik Dalam Aljabar 2	3	
Analisis dan Geometri	PAM 553	Analisis Fungsional	3	PAM 656	Teori Ukuran dan Integral Lebesque	3	
	PAM 554	Geometri Diferensial	3	PAM 657	Analisis Kompleks	3	
	PAM 555	Topik Dalam Analisis 1	3	PAM 658	TopikDalam Analisis 2	3	
Matematika Terapan	PAM 570	Teori Kontrol Matematika	3	PAM 674	Optimasi Dinamis	3	
	PAM 573	Persamaan Diferensial Parsial	3	PAM 675	Metoda Numerik Lanjut	3	
	PAM 577	Matematika Keuangan	3	PAM 676	Teori Perturbasi	3	
	PAM 578	Topik Dalam Matematika Terapan 1	3	PAM 679	Topik Dalam Matematika Terapan 2	3	
Statistika dan Teori Peluang	PAM 591	Teori Statistika	3	PAM 696	Analisis Deret Waktu	3	
	PAM 592	Model Linier	3	PAM 697	Topik Dalam Statistika 2	3	
	PAM 593	Proses Stokastik	3	PAM 698	Analisis Peubah Ganda Lanjut	3	
	PAM 595	Topik Dalam Statistika 1	3				
Matematika Kombinatorika	PAM 583	Teori Graf Aljabar	3	PAM 684	Topik Dalam Kombinatorika 2	3	
	PAM 585	Topik Dalam Kombinatorika1	3	PAM 676	Topik Dalam Matematika Diskrit	3	
	PAM 587	Kriptografi	3	PAM 688	Optimasi Kombinatorial	3	
TOTAL			54	TOTAL			54

- ❖ Mahasiswa harus memilih salah satu bidang minat berikut dengan cara mengisi form yang telah disediakan (Saat mengusulkan calon Pembimbing)
 - Kelompok Bidang Kajian Aljabar (KBKAL),
 - Kelompok Bidang Kajian Analisis dan Geometri (KBKAN),
 - Kelompok Bidang Kajian Matematika Terapan (KBKMT),
 - Kelompok Bidang Kajian Statistika dan Teori Peluang (KBKS), dan
 - Kelompok Bidang Kajian Matematika Kombinatorika (KBKMK).
- ❖ Penelitian tesis harus sesuai dengan bidang minat.
- ❖ Mahasiswa wajib mengambil sekurang-kurangnya 2 mata kuliah pilihan (6 SKS) yang berasal dari dalam bidang minatnya, sisanya boleh diambil dari mata kuliah yang berasal dari pilihan bidang minat lainnya.
- ❖ Beban kuliah maksimum per semester adalah 12 SKS tidak termasuk Seminar Proposal dan Seminar Hasil.
- ❖ Jadwal pengisian KRS semester merujuk kepada informasi yang ada kalender akademik UNAND.



Peraturan Akademik UNAND 2019.

Jenis dan Tahapan Program Pendidikan

Pasal 2

(Ayat 6).

Masa dan beban belajar penyelenggaraan program pendidikan:

- e. Paling lama 4 (empat) tahun akademik untuk program magister, setelah menyelesaikan program sarjana, dengan beban belajar mahasiswa paling sedikit 36 (tiga puluh enam) sks;

Mahasiswa yang Tidak Mendaftar

Pasal 24

- (1) Mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang dan tidak membayar UKT/SPP selama 1 (satu) semester, maka statusnya otomatis berhenti studi sementara (BSS) tetapi masa studinya dihitung. Apabila yang bersangkutan mendaftar kembali maka harus membayar UKT/SPP yang tertinggal.
- (2) Mahasiswa yang tidak melakukan pendaftaran ulang dan tidak membayar UKT/SPP selama 2 (dua) semester berturut-turut, maka statusnya berhenti dan dikeluarkan semenjak meninggalkan studi serta dibebaskan dari kewajiban membayar UKT/SPP.
- (3) Apabila mahasiswa pada ayat 1 akan melakukan pendaftaran ulang pada semester berikutnya, harus mengajukan permohonan tertulis yang disetujui oleh dekan/direktur untuk mendaftar ulang kepada Rektor cq Wakil Rektor 1.

Beban Kuliah per Semester

Pasal 28

(4) Beban normal perkuliahan setiap semester reguler untuk mahasiswa program magister dibatasi maksimum 12 (dua belas) sks.

Beban Lebih untuk Percepatan Studi

Pasal 29

(4) Mahasiswa program pascasarjana yang berprestasi dapat diberi kesempatan untuk mengambil mata kuliah dengan beban lebih dari 12 (dua belas) sks per semester, tetapi tidak melebihi 15 (lima belas) sks pada semester reguler, dengan ketentuan sebagai berikut:

Pada semester sebelumnya (atau dua semester sebelumnya jika nilai semester terakhir belum lengkap) memiliki IP $\geq 3,50$ (tiga koma lima nol).

Penilaian Prestasi Mahasiswa

Pasal 42

NA (Nilai Angka)	NM (Nilai Mutu)	AM (Angka Mutu)	Sebutan Mutu
$80 \leq NA \leq 100$	A	4,00	Sangat Cemerlang
$75 \leq NA < 80$	A-	3,75	Cemerlang
$70 \leq NA < 75$	B+	3,50	Sangat Baik
$65 \leq NA < 70$	B	3,00	Baik
$60 \leq NA < 65$	B-	2,75	Hampir Baik
$55 \leq NA < 60$	C+	2,50	Lebih dari cukup
$50 \leq NA < 55$	C	2,00	Cukup
$45 \leq NA < 50$	D	1,00	Kurang
< 45	E	0,00	Gagal

Pasal 44

- (2) Setiap mata kuliah yang diulang untuk perbaikan nilai, maka nilai yang dipakai untuk menghitung IP dan IPK serta penulisan dalam transkrip adalah nilai yang tertinggi.
- (3) Mahasiswa berhak membatalkan sks yang telah diperolehnya, jika melebihi beban sks program studi yang bersangkutan dan mata kuliah yang dapat dibatalkan adalah mata kuliah pilihan.

Penyelesaian Program Magister, Pasal 45

(3) Setiap mahasiswa program pascasarjana diperkenankan mengikuti **ujian akhir** bila telah memenuhi syarat-syarat administratif dan akademik sebagai berikut:

- a. Terdaftar pada semester berjalan dengan memenuhi semua ketentuan yang berlaku;
- b. Mempunyai Indeks Prestasi Kumulatif (IPK) paling kurang 3,00;
- c. Tidak ada nilai C untuk program magister;
- d. Telah lulus TOEFL institusi dengan nilai minimal 501 bagi program magister dan program doktor, atau skor yang ditetapkan oleh program studi bersangkutan;
- e. Bagi mahasiswa yang belum memenuhi persyaratan pada butir d di atas maka diwajibkan mengikuti pelatihan Bahasa Inggris, dan mengikuti ujian ulang TOEFL di UPT Pusat Bahasa.
- f. Bagi program magister telah menerbitkan makalah (karya ilmiah penelitian) di jurnal ilmiah terakreditasi atau diterima (*inpress*) di jurnal internasional.

Pasal 48

(2) Untuk menyelesaikan pendidikan program magister, setiap mahasiswa dapat dinyatakan lulus jika:

- a. Telah mengambil dan lulus semua mata kuliah yang disyaratkan untuk Program Magister
- b. Mencapai $IPK \geq 3,00$ (tiga koma nol nol);
- c. Telah menyerahkan tesis magister yang disetujui oleh pembimbing dan persyaratan lainnya kepada fakultas/pascasarjana.
- d. Minimal memiliki 1 (satu) publikasi pada jurnal nasional terakreditasi atau minimal accepted pada jurnal internasional
- e. Karya ilmiah yang dihasilkan harus bebas plagiat dengan tingkat maksimal *similarity* 30 %

BERHENTI STUDI SEMENTARA (BSS)

Pasal 50

- (2) Berhenti studi sementara tidak dihitung sebagai semester aktif.
- (3) Mahasiswa dengan alasan yang kuat, yang ditunjukkan dengan bukti-bukti tertulis, dapat mengajukan penghentian studi sementara, maksimum 2 (dua) semester selama masa studi.
- (4) Pengajuan BSS dapat dilakukan apabila sudah mengikuti perkuliahan efektif selama 2 (dua) semester.
- (5) Mahasiswa yang BSS tidak dikenakan pembayaran SPP.
- (6) Mahasiswa yang BSS tidak diperkenankan mengikuti aktivitas akademik.

Sanksi Akademik Terhadap Mahasiswa

Pasal 68

(2) Sanksi akademik terhadap mahasiswa program magister, tidak diperkenankan untuk melanjutkan studinya (*drop out*) apabila:

- a. Seorang mahasiswa yang telah belajar 1 (satu) semester efektif, bila evaluasi akhir semester pertama memperoleh $IPK < 2,75$, atau mempunyai nilai lebih rendah dari C.
- b. Seorang mahasiswa pada semester 2 bila evaluasi akhir di masing-masing semester, memperoleh $IPK < 3,00$, atau mempunyai nilai lebih rendah dari C.
- c. Seorang mahasiswa tidak dapat melanjutkan studinya bila masa studi sudah lebih dari 8 (delapan) semester efektif.

**PERATURAN DEKAN
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS
NOMOR: 05 TAHUN 2017
TENTANG
PANDUAN PENYELENGGARAAN PENDIDIKAN PROGRAM MAGISTER
FAKULTAS MIPA UNIVERSITAS ANDALAS**

Seminar

Standar kelulusan pada seminar proposal/hasil minimal memperoleh nilai B, jika tidak lulus (kurang dari nilai B) maka seminar harus diulang kembali.

Ujian Akhir

Standar kelulusan pada ujian akhir minimal memperoleh nilai B, jika tidak lulus (kurang dari nilai B) maka ujian tertutup hasil harus diulang kembali.

➤ Manual Prosedur Tugas Akhir

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/images/manual-prosedur/MP-TUGAS-AKHIR-2016.pdf>

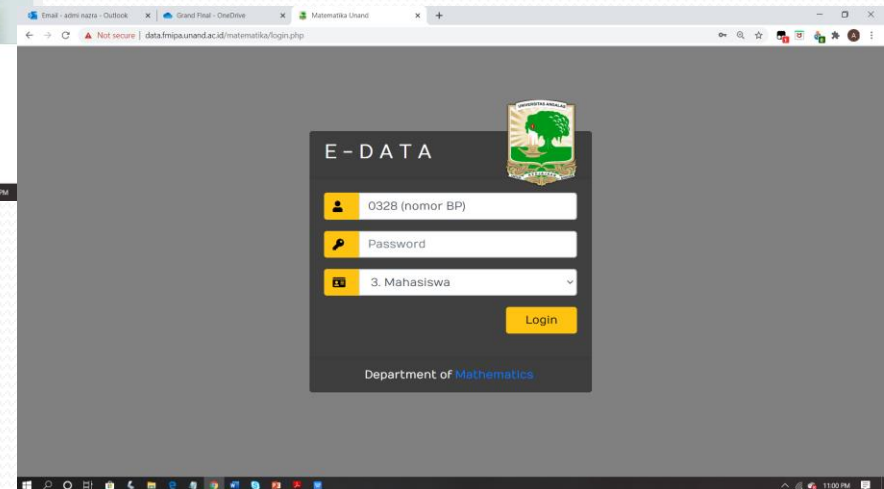
PROSEDUR PENYELENGGARAAN TUGAS AKHIR

1. Mahasiswa mencantumkan MK PAM 512 Seminar Proposal dalam KRS semester terkait.
2. Mahasiswa telah mengambil 11 Satuan Kredit Semester (SKS), yang dibuktikan dengan melampirkan Transkrip Nilai, ditandatangani oleh Pembimbing Akademik/Kaprodi.
3. Mahasiswa mengisi Borang S2 TA-1 yang berisikan usulan Nama Pembimbing I, maksimal sebanyak 2 (dua) orang.
4. Transkrip nilai dan Borang S2 TA-1 diserahkan ke jurusan.
5. Data Borang S2 TA-1 diserahkan oleh jurusan ke Ketua KBK.
6. Ketua KBK mengadakan rapat dengan Dosen di KBK untuk menentukan calon pembimbing I dan II untuk mahasiswa yang mendaftar TA.
7. Ketua Prodi mengundang seluruh Dosen/KBK untuk rapat penentuan Pembimbing I dan II untuk mahasiswa yang mendaftar TA.
8. Ketua Jurusan mengusulkan Surat Tugas dosen pembimbing Tugas Akhir ke Fakultas;
9. Mahasiswa dengan bimbingan dosen Pembimbing I dan Pembimbing II menentukan topik penelitian Tugas Akhir dan menyusun proposal sesuai format penulisan Tugas Akhir (Format penulisan Proposal Tugas Akhir dapat dilihat pada buku panduan Penulisan Tugas Akhir Program Studi S2 Matematika Unand).
10. Program Studi menetapkan Tim Penguji, yang terdiri dari 3 (tiga) dosen Program Studi S2 Matematika Unand, di mana paling sedikit salah satu di antaranya berasal dari bidang minat yang sama dengan topik penelitian yang dikerjakan mahasiswa. Tim Penguji ditetapkan oleh jurusan, dalam hal ini Kaprodi, dengan persetujuan Ketua Program Studi.
11. Setelah proses pembimbingan selesai, Komisi Pembimbing memberikan persetujuan kepada mahasiswa untuk melaksanakan seminar hasil.

Beberapa Prosedur administrasi setiap awal semester

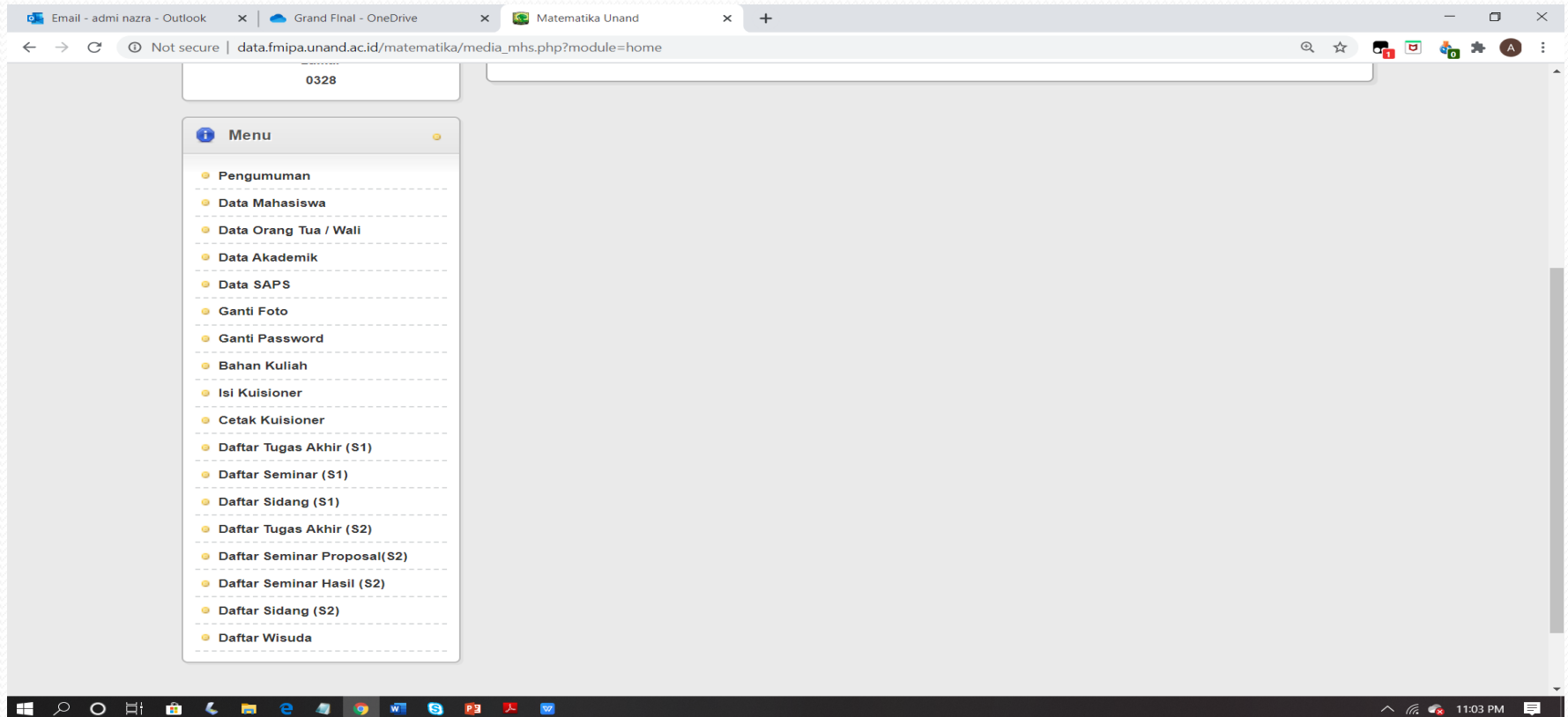
1. Pengisian/update data di e-jurusan

<http://data.fmipa.unand.ac.id/matematika/login.php>



Beberapa Prosedur administrasi setiap awal semester

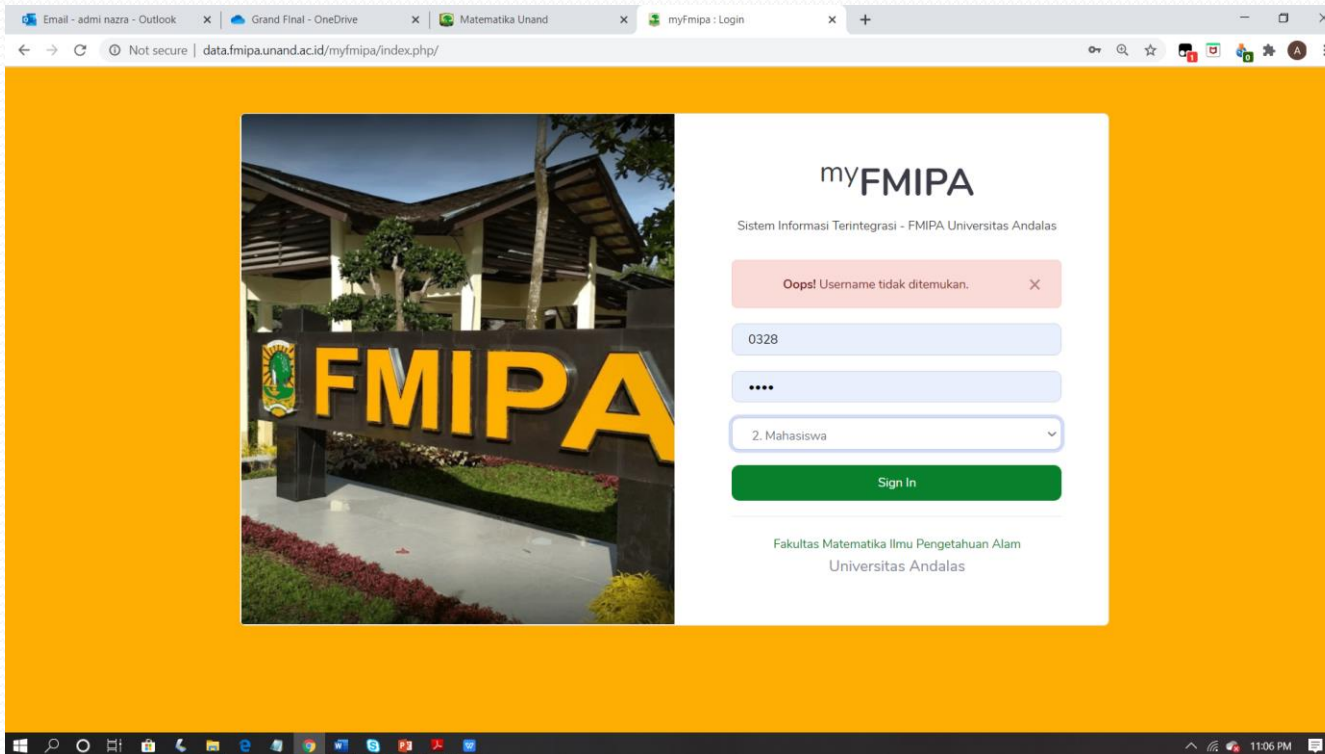
1. Pengisian/update data di e-jurusan



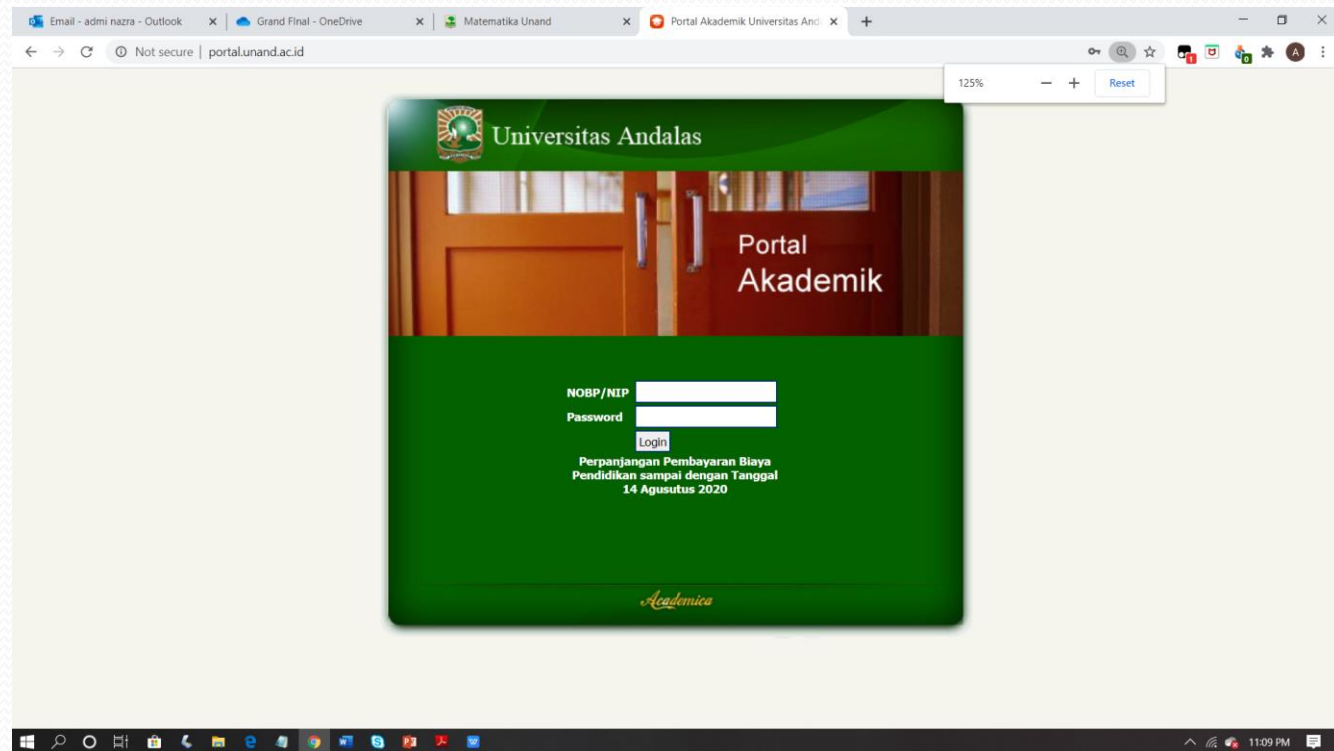
Beberapa Prosedur administrasi setiap awal semester

2. Pengisian data konsultasi dengan PA/Kaprodi di myfmipa

<http://data.fmipa.unand.ac.id/myfmipa/index.php/>

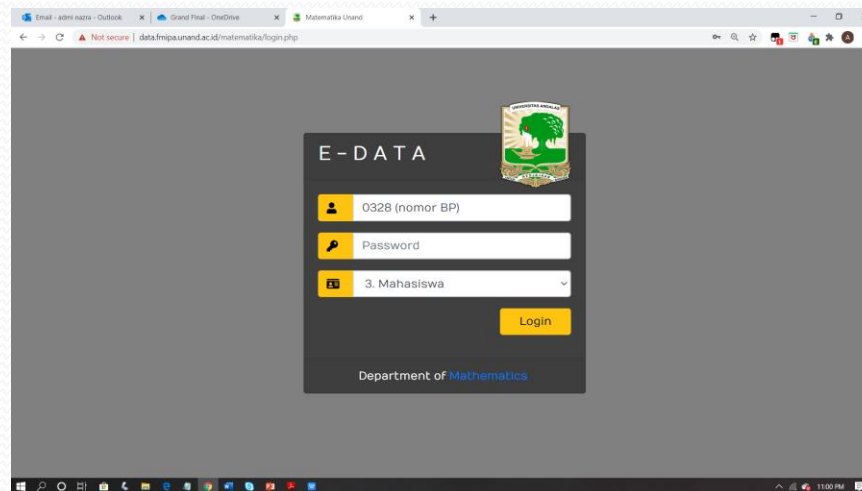


3. Pengisian KRS di Portal Akademik Unand



SOP Seminar Proposal/Hasil/Sidang TA/TESIS Online

<http://matematika.fmipa.unand.ac.id/download/panduan?download=123:sop-seminar-proposal-hasil-sidang-ta-tesis-online-update>



SOP Seminar Proposal/Hasil/Sidang TA/TESIS Online

The screenshot displays a web browser window with multiple tabs. The active tab is 'Portal Akademik Universitas And'. The address bar shows the URL 'data.fmipa.unand.ac.id/matematika/media_mhs.php?module=home'. The page content features a sidebar menu on the left with the following items:

- Data Akademik
- Data SAPS
- Ganti Foto
- Ganti Password
- Bahan Kuliah
- Isi Kuisioner
- Cetak Kuisioner
- Daftar Tugas Akhir (S1)
- Daftar Seminar (S1)
- Daftar Sidang (S1)
- Daftar Tugas Akhir (S2)
- Daftar Seminar Proposal(S2)**
- Daftar Seminar Hasil (S2)
- Daftar Sidang (S2)
- Daftar Wisuda

The main content area is currently blank. At the bottom of the browser window, a status bar displays the text 'Matematika Unand 2015'. The Windows taskbar at the very bottom shows various application icons and the system clock indicating 11:13 PM.

SOP Seminar Proposal/Hasil/Sidang TA/TESIS Online

Browser tabs: Email - admi nazra - Outlook, Grand Final - OneDrive, Matematika Unand, Portal Akademik Universitas And.

URL: data.fmipa.unand.ac.id/matematika/media_mhs.php?module=seminar_proposal&act=cekseminar

Profil



zuMar
0328

Menu

- Pengumuman
- Data Mahasiswa
- Data Orang Tua / Wali
- Data Akademik
- Data SAPS
- Ganti Foto
- Ganti Password
- Bahan Kuliah
- Isi Kuisioner
- Cetak Kuisioner
- Daftar Tugas Akhir (S1)
- Daftar Seminar (S1)
- Daftar Sidang (S1)
- Daftar Tugas Akhir (S2)

DAFTAR SEMINAR PROPOSAL

Judul :

Bidang : --pilih--

Jenjang Studi : --pilih--

Pembimbing 1 : --pilih--

Pembimbing 2 : --pilih--

No HP :

Lampiran

** Note :*
Pastikan file dapat dibaca dan Ukuran file maks 500 Kb dalam format hanya *.PDF

File Draft Tesis (pdf) :
 No file chosen

Screenshot izin tertulis via wa dari kedua pembimbing :
 No file chosen

KRS (memuat matakuliah seminar proposal) :
 No file chosen

FASILITAS

GEDUNG JURUSAN

<https://www.youtube.com/watch?v=RsKbqInR5ng>

Lantai 1:

- Kantor Ketua, Sekretaris, Ketua Prodi S1 S2.
- Kantor Tatausaha/administrasi (FrontDesk),
- Ruang Rapat, Seminar & Sidang Tugas Akhir
- Lobby,

• Lantai 2:

- Perpustakaan/Ruang baca, bbr ruang dosen
- Ruang diskusi mhs S2

Lantai 3:

- Ruang dosen.
- Ruang Seminar.

GEDUNG LAINNYA (TERPISAH)

Lantai 2:

- Ruang Kuliah Jurusan Matematika (R. Seminar 1,2)
- Sekretariat HIMATIKA

Lantai 1:

- Ruang Laboratorium Komputer
(Jur. Mat & Jur. Sistem Komputer)
- Ruang Kuliah Jurusan Matematika (R. Mat 1,2,3)

GEDUNG DEKANAT

Lantai 1:

- Bag. Akademik & Kemhs (sayab kanan)
- Bag. Umum (sayab kiri)

Lantai 2:

- Kantor Dekan, Wakil Dekan
- Ruang Rapat/Seminar

Hal-hal yang harus diingat!!

- Harus punya target studi; 1,5 th, 2 th, 4 tahun??
- Aktif mencari referensi tambahan,
(Perpustakaan, wifi di jurusan)
- Etika komunikasi dengan pimpinan, dosen, karyawan, senior.
- Banyak bergaul dengan mhs lain
- Bagi waktu antara studi dengan kegiatan mhs dan luar kampus
- Perhatikan seluruh informasi/pengumuman di kampus (Papan Pengumuman, Web: unand, fmipa, matematika)
Perkuliahan, Seminar, Beasiswa, Tugas Kuliah
Bimbingan akademik, Lowongan Kerja, dll
- Perhatikan Kalender Akademik
- Doa dan Tawakal

SELAMAT BERJUANG

TERIMA KASIH

Imam Syafi'i mengatakan,

“bila kamu tak tahan lelahnya belajar, maka kamu akan menanggung perihnya kebodohan.”