



Program Pascasarjana (S2/S3)

Matematika

Departemen Matematika

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Universitas Indonesia

Gedung D, Kampus UI, Depok 16424, Telp. +62-21-7862719, Fax. +62-21-7863439



Leading University

- Universitas Tertua di Indonesia
- Terletak di Ibu Kota
- Memiliki Alumni yang Menempati Banyak Posisi Kunci
- Memiliki *Green Campus* yang Luas
- Memiliki Lulusan dengan Daya Saing Tinggi

Departemen Matematika

Ranking

FMIPA

Congratulations

atas Capaian FMIPA UI dalam pemeringkatan
QS World University Rankings
by Subject 2025

Broad Subject Natural Science by subject: Geography #101-150 #1 Indonesian Rank	Broad Subject Life Sciences & Medicine by subject: Biological Sciences #501-550 #1 Indonesian Rank
Broad Subject Natural Science by subject: Mathematics #451-500 #2 Indonesian Rank	Broad Subject Natural Science by subject: Physics and Astronomy #501-550 #2 Indonesian Rank
Broad Subject Natural Science by subject: Chemistry #551-600 #3 Indonesian Rank	QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS by subject 2025

[@FMIPA_UI](#) [humas@sci.ui.ac.id](#) [FMIPA UI Official](#) sci.ui.ac.id

UNIVERSITAS INDONESIA
Veritas, Praxitas, Scientia

UNGGUL IMPACTFUL
KARYA PROGRESIA

Universitas Indonesia di peringkat 1 Indonesia 5 tahun berturut-turut

versi
SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

7 **Peringkat**
Indonesia

- Economics, Econometrics and Finance
- Engineering
- Mathematics
- Medicine
- Physics and Astronomy
- Psychology
- Social Sciences

#1 **Peringkat**
Indonesia

140 **Peringkat**
Asia

484 **Peringkat**
dunia

www.ui.ac.id

Departemen Matematika

Program Pascasarjana

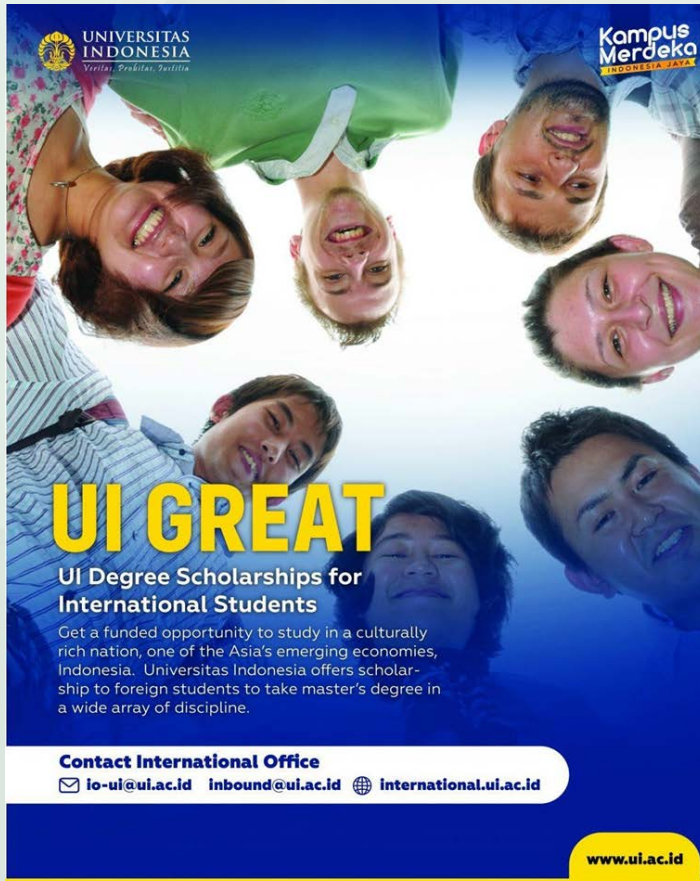


Departemen Matematika, FMIPA Universitas Indonesia telah menyelenggarakan Program Sarjana Matematika sejak tahun 1961 dengan beberapa Bidang Minat, yaitu: Matematika Murni, Matematika Komputasi, Riset Operasi, Statistika, dan Aktuaria.

1. S1 Matematika (Reg/Par)
2. S1 Statistika (Reg/Par)
3. S1 Ilmu Aktuaria (Reg/Par)
4. **Pascasarjana: S2 Matematika (2007), S3 Matematika (2025)**

Program Pascasarjana

Jalur Masuk



UNIVERSITAS INDONESIA
Veritas, Probitas, Justitia

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

UI GREAT
UI Degree Scholarships for International Students

Get a funded opportunity to study in a culturally rich nation, one of the Asia's emerging economies, Indonesia. Universitas Indonesia offers scholarship to foreign students to take master's degree in a wide array of discipline.

Contact International Office
✉ io-ui@ui.ac.id inbound@ui.ac.id international.ui.ac.id

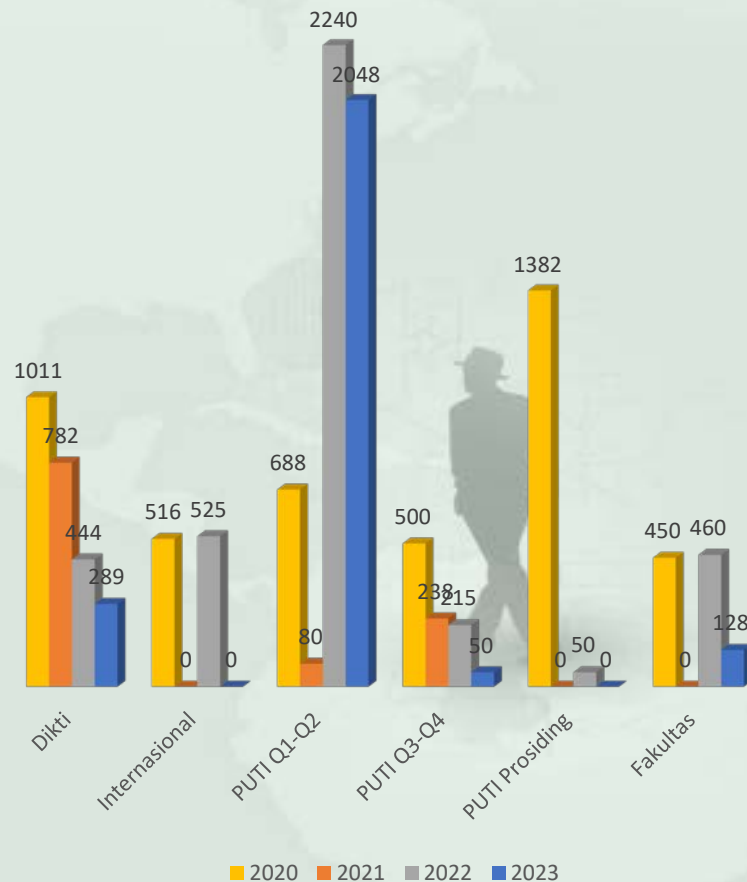
www.ui.ac.id

- SIMAK
- Kerjasama / Khusus
- Beasiswa Kemitraan Negara Berkembang (KNB) Kemendikbudristek
 - 2022/2023 (1 Mahasiswa)
- UI GREAT
 - 2023/2024 (2 Mahasiswa)
 - 2024/2025 (3 Mahasiswa)
- KKI (In Progress)

Program Pascasarjana

Jalur Studi

Hibah Riset

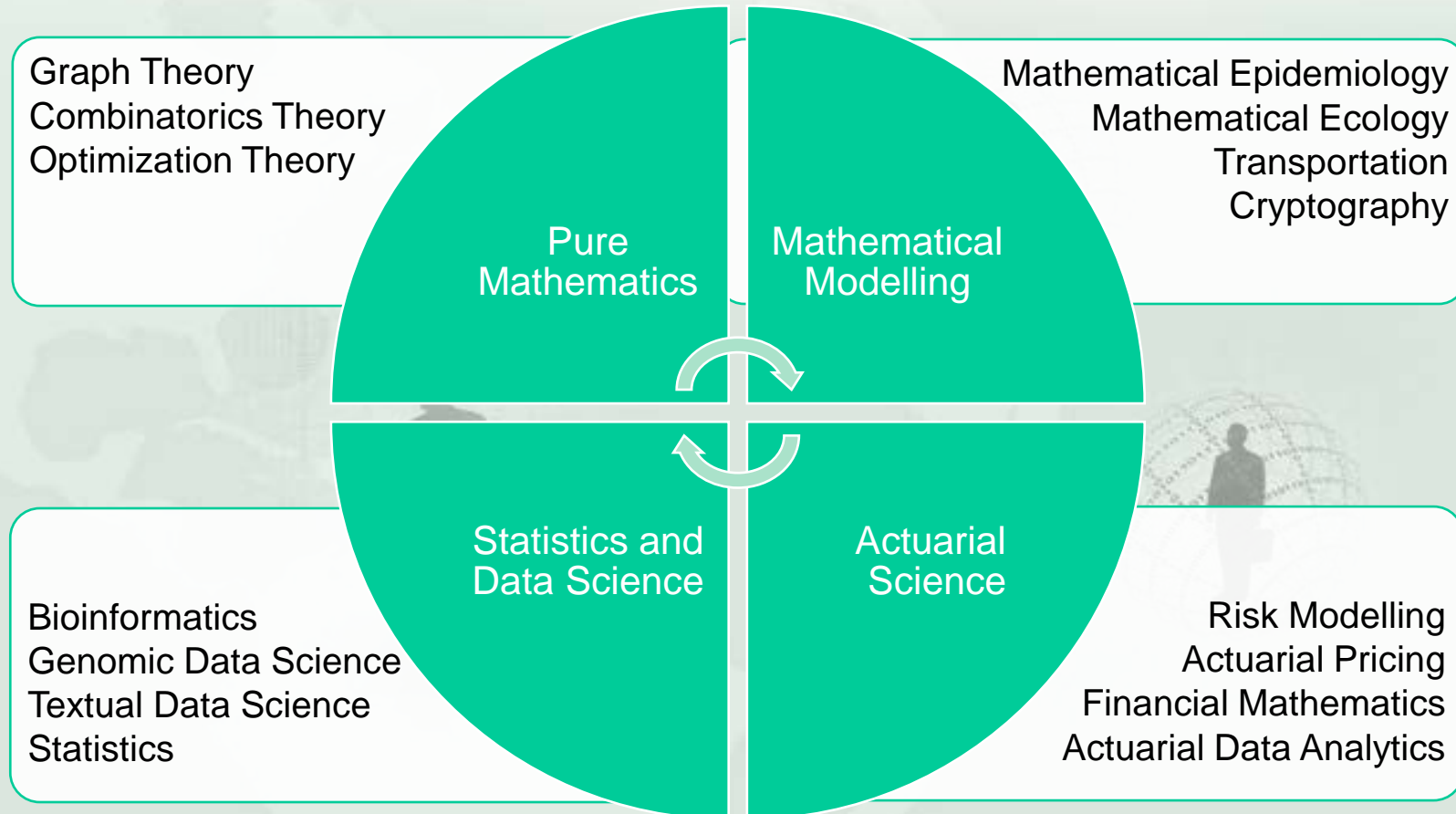


Terdapat dua jalur studi pada Program Pascasarjana Matematika FMIPA UI, yaitu

- ❑ **Jalur Kuliah dan Riset**, yaitu menggabungkan antara kegiatan perkuliahan dan riset
- ❑ **Jalur Riset**, menekankan pada kegiatan riset, sehingga diutamakan untuk calon mahasiswa yang sudah memiliki latar belakang riset dan publikasi ilmiah.

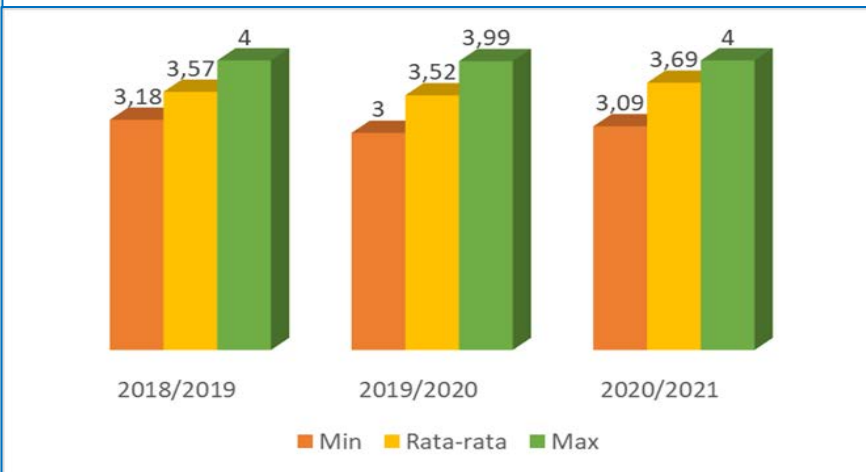
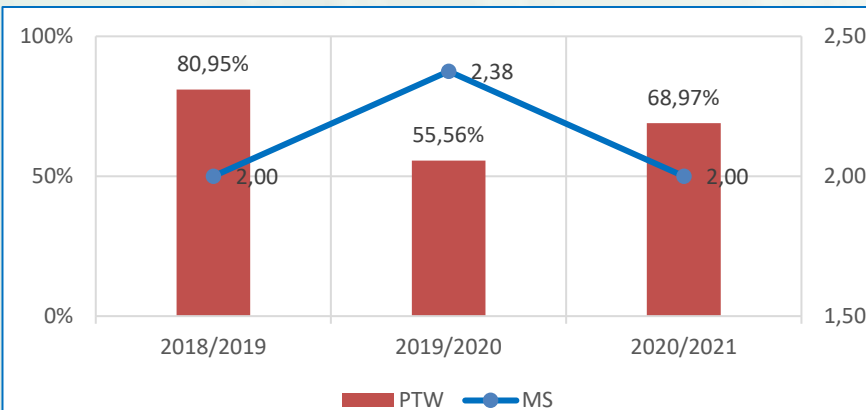
Program Pascasarjana

Bidang Minat



Program Studi Magister

Waktu Studi

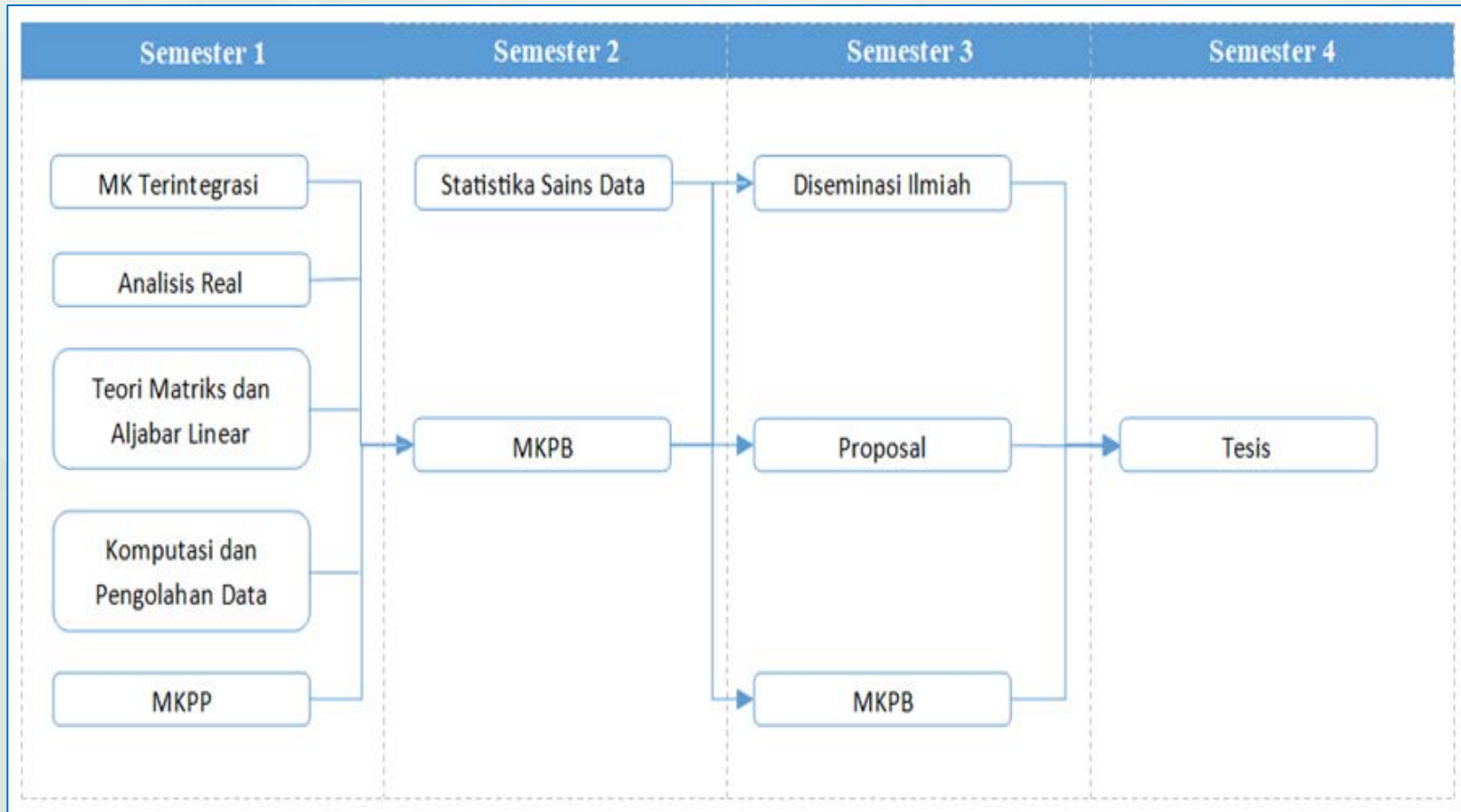


Untuk menyelesaikan Magister Matematika FMIPA UI, mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti kegiatan akademik:

- Bobot minimal **54 SKS**
- Dalam rentang waktu **3 (tiga) semester** sampai **8 (delapan) semester**
- Terakreditasi **Unggul**

Program Studi Magister

Kurikulum – Jalur Kuliah dan Riset



Program Studi Magister

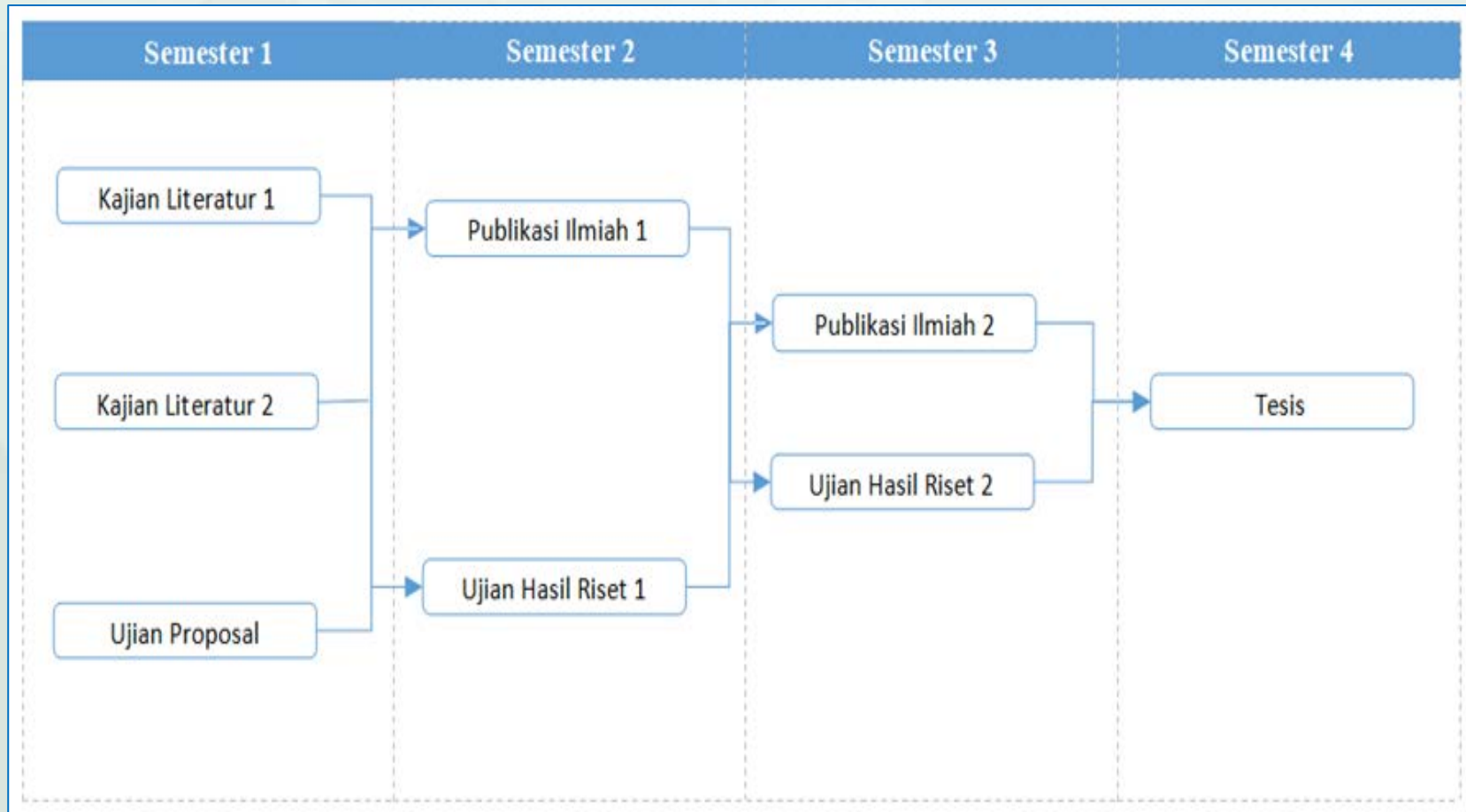
Kurikulum – Jalur Kuliah dan Riset

A. Matematika Murni			B. Sains Data		
SCMA801103	Struktur Aljabar	3	SCMA801210	Komputasi dan Big Data	3
SCMA801104	Optimisasi Kombinatorik	3	SCMA801203	Eksplorasi dan Visualisasi Data	3
SCMA801105	Teori Pengkodean	3	SCMA801204	Pembelajaran Mesin	3
SCMA801106	Analisis Fungsional	3	SCMA801205	Bioinformatika	3
SCMA801107	Teori Graf Aljabar	3	SCMA801206	Sains Data Genom	3
SCMA801108	Analisis Kompleks	3	SCMA801207	Analisis Statistika	3
SCMA801110	Teori Ukur	3	SCMA801208	Deep Learning	3
SCMA801109	Topik Khusus MTM	3	SCMA801209	Topik Khusus MDS	3

C. Pemodelan dan Terapan			D. Ilmu Aktuaria		
SCMA801302	Sistem Dinamik	3	SCMA801210	Matematika Aktuaria I	3
SCMA801303	Persamaan Diferensial	3	SCMA801203	Teori Risiko	3
SCMA801304	Pemodelan Stokastik	3	SCMA801204	Proses Stokastik Aktuaria	3
SCMA801305	Biomatematika	3	SCMA801205	Analisis Runtun Waktu	3
SCMA801306	Fungsi Chaos dalam Kriptografi	3	SCMA801206	Analisis Prediktif Keuangan	3
SCMA801307	Matematika Keuangan	3	SCMA801207	Matematika Aktuaria II	3
SCMA801308	Teori Kontrol	3	SCMA801208	Manajemen Risiko Kuantitatif	3
SCMA801309	Topik Khusus MPT	3	SCMA801209	Topik Khusus MIA	3

Program Studi Magister

Kurikulum – Jalur Riset



Program Studi Doktor

Waktu Studi

Untuk menyelesaikan Doktor Matematika FMIPA UI, mahasiswa diwajibkan untuk mengikuti kegiatan akademik:

- Bobot minimal **88 SKS**
- Dalam rentang waktu **5 (lima) semester** sampai **12 (duabelas) semester**
- Terakreditasi **Baik**



LEMBAGA AKREDITASI MANDIRI SAINS ALAM DAN ILMU FORMAL (LAMSAMA)

Keputusan Menristekdikti: T/496/M/OT.00.00/2019; 2 Agustus 2019

Keputusan Menkumham: AHU-0001916.AH.01.08.Tahun 2021

Office: Gedung Laboratorium Multidisiplin FMIPA UI Lantai 5 Jl. Margonda Raya, Pondok Cina,
Kecamatan Beji, Kota Depok, Jawa Barat 16424, Phone: +62 8111453588

Website: <https://lamsama.or.id>; Email: sekretariat@lamsama.or.id

Program Studi Doktor

Persyaratan Umum

- ❑ Berlatar belakang pendidikan lulusan Program Magister terakreditasi atau yang setara dari Perguruan Tinggi dalam atau luar negeri di bidang ilmu yang sama atau relevan, seperti Matematika, Statistika, Sains Data, Ilmu Aktuaria, Ilmu Komputer, dll.
- ❑ Memenuhi Persyaratan Universitas Indonesia, yaitu mendaftar secara daring dan lulus ujian saringan.



Program Studi Doktor

Persyaratan Khusus

- ❑ Indeks Prestasi Kumulatif Magister minimal 3.0 (Tiga koma Nol).
- ❑ Minimal 1 (satu) publikasi ilmiah sebagai penulis pertama dalam 5 (lima) tahun terakhir. Khusus Jalur Riset, minimal salah satunya terbit di jurnal nasional terakreditasi SINTA atau prosiding internasional.
- ❑ Calon Pembimbing (Promotor/Ko-Promotor) dari Dosen Program Studi yang dibuktikan dengan surat kesediaan calon Pembimbing.
- ❑ Calon Mahasiswa mengajukan pra-proposal penelitian.
- ❑ Mengunggah dokumen di akun pendaftaran online:
 - Salinan ijazah dan transkrip nilai yang telah dilegalisir
 - Surat rekomendasi
 - Surat kesediaan calon Pembimbing, terutama Jalur Riset
 - Pra-proposal penelitian
- ❑ Wawancara didepan tim penguji mengenai pra-proposal penelitian. Jadwal wawancara akan ditetapkan kemudian setelah ujian tulis/ujian saringan

Program Studi Doktor

Kurikulum – Jalur Kuliah dan Riset

SEMESTER 1			SEMESTER 2		
Kode MK	Nama MK	SKS	Kode MK	Nama MK	SKS
SCSC900002	Filsafat Ilmu Pengetahuan	2	SCMA902903	Proposal Riset	8
SCSC900001	Integrasi Sains dan Matematika	4	SCMA901002	Metodologi Penelitian dan Penulisan Ilmiah Matematika	5
SCMA901001	Matematika Interdisipliner	3			
	MK Pilihan	3			
	MK Pilihan	3			
Total SKS		15	Total SKS		13

SEMESTER 3			SEMESTER 4		
Kode MK	Nama MK	SKS	Kode MK	Nama MK	SKS
SCMA901901	Publikasi Ilmiah	6	SCMA902907	Ujian Hasil Riset 2	10
SCMA902905	Ujian Hasil Riset 1	8	SCMA901902	Publikasi Internasional 1	6
Total SKS		14	Total SKS		16

SEMESTER 5			SEMESTER 6		
Kode MK	Nama MK	SKS	Kode MK	Nama MK	SKS
SCMA901903	Publikasi Internasional 2	6	SCMA902910	Ujian Disertasi 2	12
SCMA902908	Ujian Disertasi 1	8	SCMA902911	Promosi Doktor	4
Total SKS		14	Total SKS		16

Program Studi Doktor

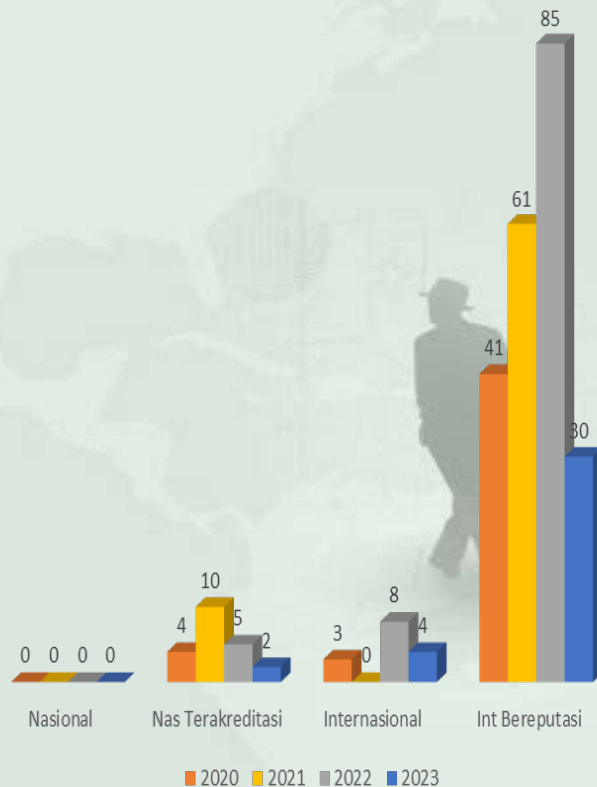
Kurikulum – Jalur Riset

SEMESTER 1			SEMESTER 2		
Kode MK	Nama MK	SKS	Kode MK	Nama MK	SKS
SCMA902901	Kajian Literatur 1	5	SCMA902903	Proposal Riset	8
SCMA902902	Kajian Literatur 2	5			
Total SKS		10	Total SKS		8

SEMESTER 3			SEMESTER 4		
Kode MK	Nama MK	SKS	Kode MK	Nama MK	SKS
SCMA902904	Publikasi Ilmiah (R)	10	SCMA902907	Ujian Hasil Riset 2	10
SCMA902905	Ujian Hasil Riset 1	8	SCMA902906	Publikasi Internasional 1	8
Total SKS		18	Total SKS		18

SEMESTER 5			SEMESTER 6		
Kode MK	Nama MK	SKS	Kode MK	Nama MK	SKS
SCMA902908	Ujian Disertasi 1	8	SCMA902910	Ujian Disertasi 2	12
SCMA902909	Publikasi Internasional 2	10	SCMA902911	Promosi Doktor	4
Total SKS		18	Total SKS		16

Publikasi Jurnal



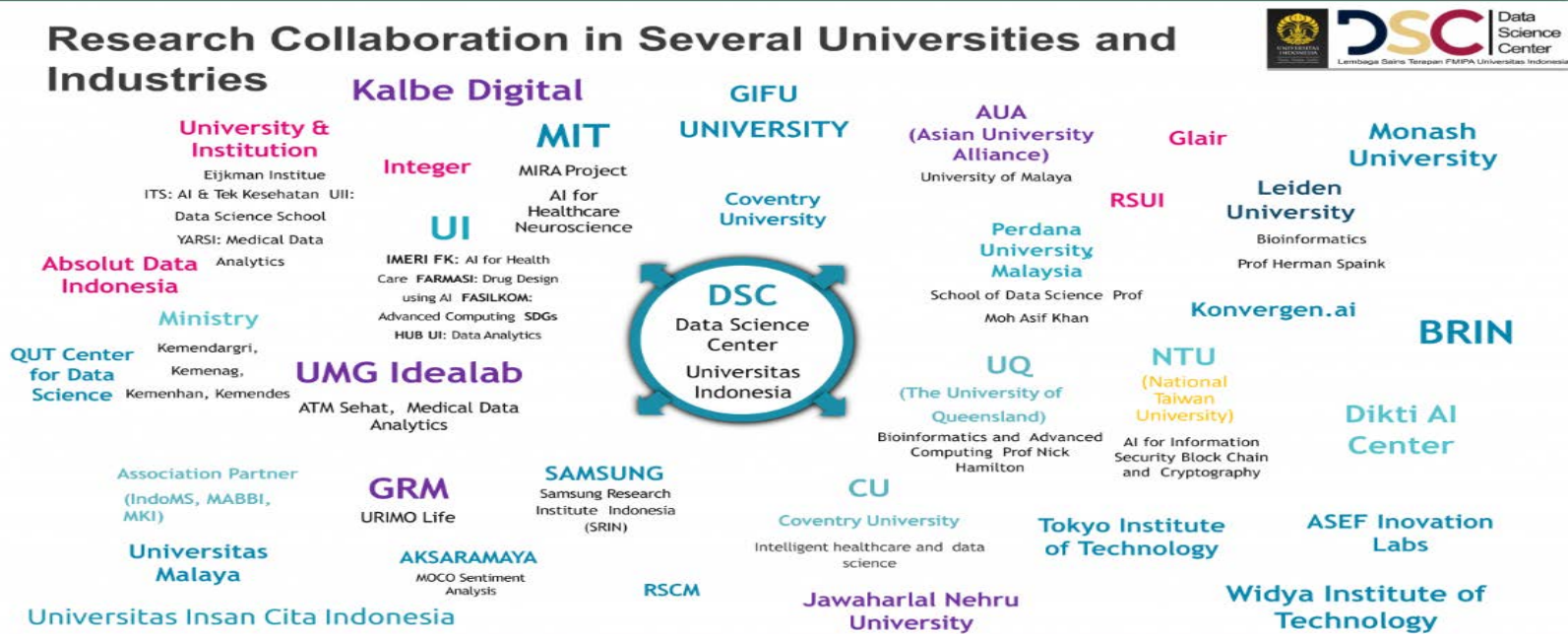
- ❑ **BrainAI Lab** - Bioinformatics Research, Data Intelligence and AI Innovation Laboratory
- ❑ **IMPACT Lab** - Innovative Mathematics and Predictive Analytics for Complex System and Technology Laboratory
- ❑ **ARAFa Lab** - Advanced Risk, Actuarial, and Financial Analytics Laboratory
- ❑ **CISITS Lab** : Cyber Information Security and Intelligent Transportation System Laboratory
- ❑ **ISM Lab** : Interdisciplinary Statistics and Modeling Laboratory
- ❑ Combinatorics and Algebra Laboratory
- ❑ Mathematical Dynamics and Data-Driven Modelling Laboratory

Fasilitas

Unit Kegiatan Khusus

- Data Science Centre (DSC)
- Pusat Studi Matematika, Komputasi dan Analisis Data (PUSMAKA)
- Pojok Statistika

Research Collaboration in Several Universities and Industries



Fasilitas

Departemen

- Laboratorium Komputer
50 Thin Client terintegrasi dengan tiga PowerEdge R740 Server with NVIDIA Tesla P40 GPU dan PowerVault External Storage
- Ruang Diskusi dan Baca
- Lab. Pascasarjana



Fasilitas

Universitas

- Hotspot dan Akun Internet
- Sistem Informasi Akademik
- Perpustakaan Universitas
 - Akses Jurnal Online



Fasilitas

Universitas



- Pusat Kesehatan Mahasiswa
- Sarana Olah Raga
 - Basket, Badminton, Sepak Bola, Hoki, Futsal, Gimnasium
- Musholla dan Masjid





Program Pascasarjana Matematika
Departemen Matematika
FMIPA Universitas Indonesia
Kampus UI Depok 16424

Email: sekretariat.mathpasca@sci.ui.ac.id

Web: <https://math.ui.ac.id/s2-matematika/>

Web: <https://math.ui.ac.id/s3-matematika/>