



FAKULTAS
MATEMATIKA
DAN ILMU
PENGETAHUAN
ALAM

Prosedur Operasional Baku
Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM**
UNIVERSITAS INDONESIA
2021

Daftar Isi

Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI

Prosedur Pendaftaran dan Penerimaan Program

Prosedur Pelaksanaan Program

Prosedur Evaluasi dan Pemantauan Program

Bagian 1

Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI

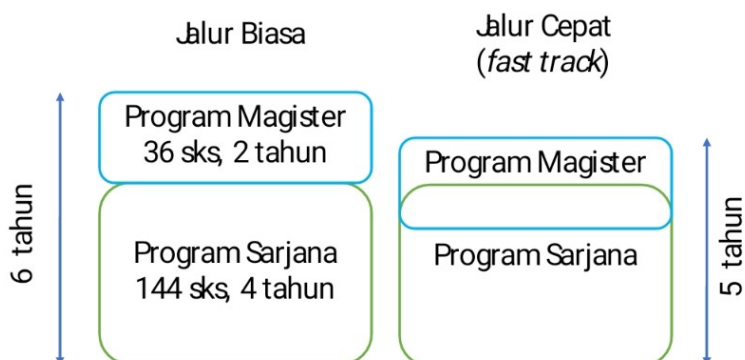
I. Pendahuluan

Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Indonesia telah berjalan setengah abad dan telah berkontribusi mencetak generasi yang telah berkiprah di sektor pemerintah dan swasta terutama dalam pengembangan keilmuan dan aplikasinya. Saat ini, FMIPA UI memiliki 9 prodi Sarjana, 8 jenjang Magister dan 5 Program Doktor.

Dalam rangka membantu pemerintah untuk meningkatkan jumlah peneliti dengan kualifikasi magister dan doktor yang akan berperan dalam pengembangan ilmu dan aplikasinya, FMIPA UI merencanakan Program Jalur Cepat (*Fast Track*). Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI adalah program yang dirancang untuk memfasilitas mahasiswa S1 yang mempunyai minat untuk melanjutkan studi ke jenjang S2 pada bidang minat yang sama dengan bidang minat jenjang Sarjananya. Selain, mempercepat masa studi bagi mahasiswa, program jalur cepat juga dapat menginduksi peningkatan publikasi ilmiah mahasiswa.

II. Konsep dan Kurikulum Jalur Cepat

Konsep Program Jalur Cepat secara ilustratif digambarkan pada Gambar 1. Tahun terakhir di program S1 diintegrasikan dengan program S2 tahun pertama, sehingga durasi total adalah 5 (lima) tahun. Pengintegrasian dilakukan dengan menyetarakan beberapa mata kuliah di S1 pada tahun ke empat dengan mata kuliah di S2 pada tahun pertama, serta dengan mengambil mata kuliah pilihan lebih banyak pada program S2 yang diperlukan untuk kepentingan riset. Dengan demikian, mata kuliah program S2 yang tersisa adalah mata kuliah tahun kedua. Integrasi antara program S1 dan program S2 dapat dilihat pada Struktur Kurikulum Perguruan Tinggi 2016.



Gambar 1. Konsep Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI

Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA Universitas Indonesia memiliki karakteristik sebagai berikut :

A. Struktur mata kuliah dan penelitian

1. Jumlah SKS total pada program S1 = 144 sks (termasuk 18 sks diantaranya merupakan mata kuliah yang diambil dari mata kuliah wajib/pilihan S2 yang diperhitungkan sebagai mata kuliah pilihan S1).
2. Jumlah SKS total pada program S2 = 36 sks (termasuk 18 sks merupakan mata kuliah yang dimaksud pada butir 1 yang diakui melalui transfer kredit).
3. Transfer Kredit dilaksanakan sesuai Peraturan Rektor UI Nomor 02 Tahun 2021 dan Nota Dinas Wakil Dekan Bidang Pendidikan, Penelitian, dan Kemahasiswaan FMIPA UI no. ND-1571/UN2.F3.1/PDP/2021.
4. Mata kuliah pilihan S1 digantikan dengan mata kuliah wajib S2.
5. Penelitian untuk tesis S2 dan skripsi S1 berada pada bidang yang sama, dengan penelitian tesis S2 disarankan merupakan kelanjutan dari penelitian skripsi S1.

B. Perkuliahan

1. Perkuliahan diselenggarakan secara penuh waktu.
2. Perkuliahan dilaksanakan bersama dengan Program Magister yang sudah berjalan di kelas Regular. Tidak diadakan kelas khusus untuk Program Jalur Cepat
3. Perkuliahan diselenggarakan dengan total waktu studi 10 semester (tidak kurang dan tidak lebih).

III. Persyaratan dan Prosedur Program Jalur Cepat

Bagi mahasiswa S1 yang tertarik untuk bergabung dalam Program Jalur Cepat harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :

1. IPK semester 6 minimal 3,50 dengan total perolehan 120 sks (sampai semester 6).
2. Nilai Institutional TOEFL/EPT minimal 500 atau IELTS minimal 6,0 atau Duolingo minimal 90 atau IBT minimal 68 paling lama 2 tahun sebelum pendaftaran.
3. Memiliki motivasi yang tinggi untuk melakukan riset.

Prosedur untuk mengikuti Program Jalur Cepat :

1. Program Jalur Cepat terbuka bagi seluruh program studi S1 FMIPA UI, dengan pemilihan Program studi atau peminatan S2 harus satu bidang dengan prodi S1.
2. Mahasiswa menyatakan keinginannya untuk mengikuti Program Jalur Cepat dengan mengisi Formulir Pendaftaran (Lampiran 1).
3. Formulir Pendaftaran Program Jalur Cepat akan dievaluasi oleh sebuah tim yang dipimpin oleh Ketua Departemen.
4. Apabila permohonan mengikuti Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI disetujui, maka mahasiswa yang bersangkutan harus berdiskusi dengan Pembimbing Akademik untuk finalisasi Rencana Studi Sarjana (S1) dan Magister (S2).

IV. Skema Biaya Pendidikan

Pembiayaan Program Jalur Cepat Skema Mandiri dengan perhitungan biaya pendidikan selama 4 semester mencakup :

No	Keterangan	Biaya satuan	Volume	Jumlah biaya
1	BOP - S1	Sesuai tagihan BOP di SIAKNG mahasiswa	Semester 7 dan 8	Sesuai tagihan BOP di SIAKNG mahasiswa
2	UP - S2	Rp. 17.000.000,-	1 kali	Rp. 17.000.000,- ^{*)}
3	BOP - S2	Rp. 12.500.000,-	2 semester	Rp. 25.000.000,- ^{*)}

^{*)} berdasarkan Peraturan Rektor UI No. 9 Tahun 2019

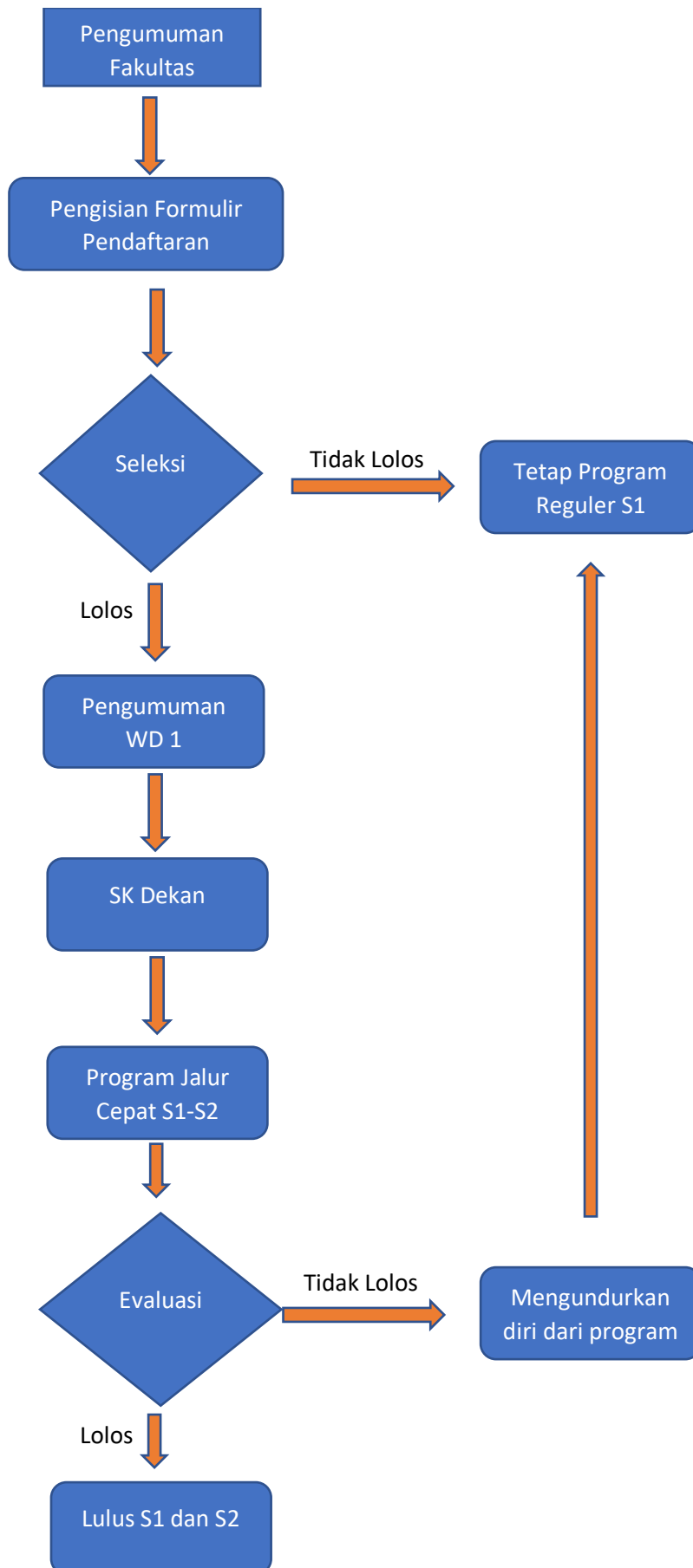
Bagian 2

Prosedur Penerimaan Mahasiswa

Prosedur pendaftaran dan penerimaan program jalur cepat Sarjana-Magister FMIPA UI dapat terlihat pada Gambar 2. Pada tahap pendaftaran dan penerimaan mahasiswa dapat dijabarkan sebagai berikut

1. Pengumuman pendaftaran oleh Fakultas.
2. Mahasiswa yang berminat mengikuti program jalur cepat Sarjana-Magister FMIPA UI dengan mengisi formulir pada Lampiran 1 dan Lampiran 2 dan dikirimkan ke email fasttrack@sci.ui.ac.id.
3. Fakultas akan mendisposisikan evaluasi penerimaan mahasiswa Program Jalur Cepat ini ke Departemen di lingkungan FMIPA UI.
4. Departemen membentuk Tim Evaluasi penerimaan mahasiswa jalur cepat yang terdiri atas Ketua Departemen dan Ketua Program Studi di lingkungan departemen.
5. Evaluasi form pendaftaran dilakukan oleh tim departemen dan melakukan wawancara kepada kandidat mahasiswa jalur cepat.
6. Departemen membuat rekomendasi dengan berita acara di Lampiran 3 dan Lampiran 4
7. Departemen mengirimkan rekomendasi ke Fakultas.
8. Fakultas kemudian membuat rapat pleno penerimaan mahasiswa jalur cepat untuk seluruh departemen di lingkungan FMIPA UI.
9. Rapat Pleno membuat keputusan mahasiswa yang diterima program jalur cepat sesuai berita acara pada Lampiran 5.
10. Dekan membuat Surat Keputusan mahasiswa yang diterima jalur cepat sesuai berita acara pada Langkah 8.

Evaluasi dan monitoring kegiatan program jalur cepat dapat dilihat secara detail pada bagian 3 Panduan ini.



Gambar 2. Flow Chart Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI

Bagian 3

Pelaksanaan Program

I. Panduan pengambilan sks

IPS pada semester sebelumnya	Sks maksimum yang dapat diambil (jenjang S1)	Sks maksimum yang dapat diambil (jenjang S2)
< 2,00	12	9
2,00 – 2,49	15	9
2,50 – 2,99	18	12
3,00 – 3,49	21	16
3,50 – 4,00	24	18

Aturan:

1. Di akhir semester 6 mahasiswa sudah memperoleh **minimal 120 sks** dengan **IPK minimal 3,50** ; kemampuan Inggris setara TOEFL minimal 500.
2. Jika mahasiswa belum lulus dari jenjang S1 paling lambat di **akhir semester 8**, maka program jalur cepat dihentikan, sehingga mahasiswa konsentrasi menyelesaikan S1 nya.
3. Jika mahasiswa belum lulus dari jenjang S2 paling lambat di **akhir semester 10**, maka program jalur cepat dihentikan, sehingga mahasiswa dapat S.Si. saja. Lebih lanjut, mata kuliah S2 yang sudah diambil dalam jalur cepat tersebut tidak dapat ditransfer jika mahasiswa mengambil S2 jalur biasa.
4. Banyaknya sks yang dapat ditransfer: **16 – 22 sks**.
5. Nilai lulus mata kuliah S2 yang diambil mahasiswa jalur cepat di S1 agar **dapat ditransfer kredit: minimal B**.
6. Pembimbing akademik mahasiswa jalur cepat perlu memantau di tiap akhir semester, apakah sks mata kuliah S2 yang diambil mahasiswa dapat ditransfer kredit. Jika PA memprediksi mahasiswa tidak bisa menyelesaikan program jalur cepatnya dalam 10 semester, maka PA dapat merekomendasikan mahasiswa jalur cepat untuk mengundurkan diri dari program jalur cepat. (form rekomendasi PA untuk pemberhentian program jalur cepat mahasiswa, form pengunduran diri mahasiswa dari program jalur cepat)

II. Rencana perkuliahan mahasiswa Jalus Cepat S1-S2

Skenario 1

Akhir Semester	S1	S2	Total sks lulus	Status
6	122 sks (termasuk skripsi)		122 sks	Mhs S1
7		13 sks	135 sks	Mhs S1
8		9 sks	144 sks	Mhs S1 lulus (TK: 22 sks)
9		14 sks (termasuk tesis)	36 sks	Mhs S2 lulus

Skenario 2

Akhir Semester	S1	S2	Total sks lulus	Status
6	120 sks		120 sks	Mhs S1
7	6 sks skripsi	9 sks	135 sks	Mhs S1
8		9 sks	144 sks	Mhs S1 lulus (TK: 18 sks)
9		10 sks	28 sks	Mhs S2
10		8 sks tesis	36 sks	Mhs S2 lulus

Bagian 4

Evaluasi dan Pemantauan Program

Evaluasi dan pemantauan Program Jalur Cepat Sarjana-Magister FMIPA UI adalah bagian tidak terpisahkan seperti terlihat pada Gambar 2. Kegiatan evaluasi dan pemantauan program ini dapat dijabarkan secara detil sebagai berikut:

1. Pembimbing Akademik Prodi S1 melakukan evaluasi capaian kegiatan pembelajaran mahasiswa setiap semester sampai semester 8 dengan mengikuti borang pada Lampiran 6.
2. Pembimbing akademik memberikan evaluasi dan rekomendasi berdasarkan capaian hasil pembelajaran mahasiswa dan diketahui oleh kaprodi S1.
3. Setelah mahasiswa berhasil menyelesaikan studi S2, mahasiswa akan dialihkan menjadi mahasiswa pasca sarjana dan dibimbing oleh pembimbing akademik program Magister.
4. Pembimbing Akademik program Magister melakukan evaluasi capaian kegiatan pembelajaran serta penelitian yang dilakukan mahasiswa.
5. Pembimbing akademik jenjang magister memberikan evaluasi dan rekomendasi berdasarkan capaian hasil pembelajaran dan progress penelitian yang dilakukan oleh mahasiswa dengan diketahui oleh kaprodi magister.
6. Mahasiswa yang tidak lolos evaluasi diminta untuk membuat pernyataan mengundurkan diri sesuai dengan borang pada Lampiran 7.
7. Mahasiswa yang lolos evaluasi dan mempunyai progres yang baik dapat menyelesaikan program sesuai aturan yang berlaku.