

PROGRAM FAST TRACK SKEMA MANDIRI MAGISTER TEKNIK FTUI - 2020

I. Pendahuluan

Selama lebih dari empat dekade sejak pendiriannya, Fakultas Teknik Universitas Indonesia (FTUI) telah mengalami perkembangan sangat pesat dalam jumlah mahasiswa, jumlah departemen dan program studi, jumlah beasiswa, kualitas riset, kerjasama nasional dan internasional, dan berbagai aktivitas lainnya. Kinerja riset FTUI telah terbukti sangat kuat, baik di tingkat nasional maupun internasional, yang ditunjukkan dengan meningkatnya jumlah pendanaan riset, jumlah pendaftaran paten dan jumlah publikasi. Disadari bahwa keberlanjutan kinerja baik ini sangat ditentukan oleh komitmen FTUI untuk terus menjalankan riset terkini di tingkat internasional sambil terus mengembangkan riset terapan untuk meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia.

Dalam konteks tersebut, aktivitas riset yang telah berjalan sangat baik di FTUI, perlu dilaksanakan secara paralel dengan aktivitas pendidikan yang berbasis riset, dimana terjadi integrasi riset dalam pengajaran melalui (i) materi ajar yang diperkaya oleh hasil riset dosen pengampu, (ii) pengembangan perilaku mahasiswa menjadi perilaku periset (pemikir kritis dan analitis, pemecahan masalah, dll) melalui pembelajaran, atau (iii) penerapan metode riset dalam proses pembelajaran. Salah satu kunci dari penerapan pendidikan berbasis riset adalah dengan melibatkan sebanyak mungkin mahasiswa brilian dan aktif dalam aktivitas riset.

Mengingat bahwa 80% dari mahasiswa di FTUI merupakan mahasiswa S1 yang memiliki kualitas sangat baik dan terdepan di Indonesia, maka pelibatan mahasiswa S1 di dalam riset diyakini akan mendorong kinerja riset menjadi semakin cemerlang. Pelibatan mahasiswa S1 di dalam riset dapat dilakukan bersamaan dengan pelaksanaan program S2, yang memang memiliki muatan riset jauh lebih banyak. Untuk itu, maka dirancang Program Fast Track, dimana program S1 diintegrasikan dengan program S2 dengan muatan riset yang dominan. Integrasi ini menghasilkan durasi program S1+S2 selama 5 tahun.

II. Konsep dan Kurikulum Fast Track

Konsep Program Fast Track 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 masing-masing program studi beserta Aturan Transisinya.



Gambar 1. Konsep program Fast Track Magister Teknik

Program Fast Track Universitas Indonesia memiliki karakteristik sebagai berikut :

A. Struktur mata kuliah dan penelitian

1. Jumlah SKS total pada program S1 = 144 sks (termasuk 16 – 22 sks diantaranya merupakan mata kuliah yang diambil dari mata kuliah S1 yang disetarakan dengan mata kuliah S2).
2. Jumlah SKS total pada program S2 = 40 – 44 sks (termasuk 16 – 22 sks merupakan mata kuliah yang dimaksud pada butir 1 yang diakui melalui transfer kredit).
3. Transfer Kredit dilaksanakan sesuai SK Rektor UI Nomor 014 Tahun 2016 dan SK Dekan FTUI No.703/D/SK/FTUI/X/2016.
4. Mata kuliah pilihan S1 digantikan dengan mata kuliah wajib S2.
5. Penelitian untuk skripsi S1 dan thesis S2 berada pada aras yang sama, dimana penelitian thesis S2 merupakan kelanjutan dari penelitian skripsi S1.

B. Perkuliahan

1. Perkuliahan diselenggarakan di Universitas Indonesia secara penuh waktu. Tidak diperkenankan untuk melakukan kontrak kerja dengan instansi tertentu.
2. Perkuliahan dilaksanakan bersama dengan Program Magister yang sudah berjalan di kelas Reguler. Tidak diadakan kelas khusus untuk Program Fast Track.
3. Perkuliahan diselenggarakan dengan total waktu studi 10 semester (tidak kurang dan tidak lebih).

III. Persyaratan dan Prosedur Program Fast Track

Bagi mahasiswa S1 yang tertarik untuk bergabung dalam Program Fast Track harus memenuhi persyaratan sebagai berikut :

1. IPK semester 5 minimal 3.50 dengan total perolehan 120 sks (sampai semester 6).
2. Nilai Institutional TOEFL/EPT minimal 500 (dapat menggunakan nilai EPT sebagai mahasiswa baru).
3. Memiliki motivasi yang tinggi untuk melakukan riset.

Prosedur untuk mengikuti program Fast Track :

1. Program Fast Track terbuka bagi seluruh program studi S1 FTUI, dengan pemilihan peminatan S1 yang harus sejalur dengan peminatan S2 (bagi prodi S1 yang memiliki peminatan).
2. Mahasiswa menyatakan keinginannya untuk mengikuti Program Fast Track, harap mengisi Formulir Pendaftaran (Lampiran 1).
3. Formulir Pendaftaran Fast Track akan dievaluasi oleh sebuah tim yang dipimpin oleh Sekretaris Departemen.
4. Apabila Permohonan mengikuti Program Fast Track Skema Mandiri disetujui, maka mahasiswa yang bersangkutan harus berdiskusi bersama dengan Penasehat Akademik untuk finalisasi Rencana Studi Sarjana Teknik (S1) dan Magister Teknik (S2)-nya. Rencana studi pada Semester 7 dan 8, khususnya dalam pengambilan Mata Ajaran Pilihan S1-nya harus sesuai/sejalur dengan Mata Ajaran Wajib dan Pilihan pada jenjang program studi Magister Teknik sesuai Peminatannya.
5. Skripsi pada jenjang S1 dan tesis pada jenjang S2 diharapkan berkelanjutan, untuk mendapatkan pengalaman dan hasil riset yang berkualitas.

IV. Skema Biaya Pendidikan

Pembiayaan program Fast Track 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	2 semester	Sesuai tagihan BOP di SIAKNG mahasiswa
2	UP - S2	Rp. 20.000.000,-	1 semester	Rp. 20.000.000,- ^{*)}
3	BOP - S2	Rp. 12.500.000,-	2 semester	Rp. 25.000.000,- ^{*)}

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

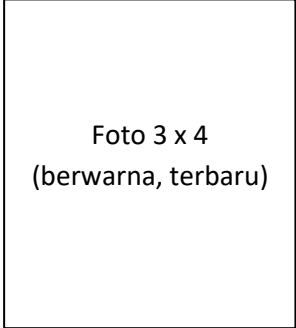
Formulir Pendaftaran Program Fast Track Tahun Akademik 2020/2021, harap **dikirimkan ke email yunitadhapsari@eng.ui.ac.id paling lambat **Jumat, 8 Mei 2020.****

PROGRAM FAST TRACK MAGISTER TEKNIK FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA



FORMULIR PENDAFTARAN

1. Nama Lengkap :
2. Nomor Pokok Mahasiswa :
3. Jenis Kelamin :
4. Tempat/Tanggal Lahir :
5. Alamat kontak :
6. Nomor Telp rumah / HP :
7. Alamat email :
8. Indeks Prestasi Kumulatif (s/d Semester 5) : _____
(mohon lampirkan Riwayat Akademik Mahasiswa)
9. Nama Pembimbing Akademik :
10. Nilai TOEFL / EPT / IELTS :
(mohon lampirkan foto copy nilai TOEFL/EPT/IELTS. Anda dapat menggunakan nilai EPT saat anda menjadi mahasiswa baru UI)
11. Tuliskan prestasi akademik dan non-akademik lainnya mulai dari tingkat SMA (mohon diurut dari yang terbaru hingga yang terlama):



Bulan / Tahun	Prestasi

12. Tuliskan aktivitas anda dalam dunia kemahasiswaan termasuk kegiatan Seminar dan Workshop (mohon diurut dari yang terbaru hingga yang terlama):

Bulan / Tahun	Aktivitas kemahasiswaan

13. Tuliskan motivasi anda mengikuti Program Fast Track Magister Teknik (200 – 500 kata)

14. Tuliskan rencana mata kuliah yang akan anda ambil bila mengikuti Program Fast Track (harap merujuk ke Kurikulum FTUI 2016)

PROGRAM SARJANA (S1)			
Semester Gasal 2020/2021		Semester Genap 2020/2021	
Nama mata kuliah	sks	Nama mata kuliah	sks
Jumlah		Jumlah	
PROGRAM MAGISTER (S2)			
Semester Gasal 2021/2022		Semester Genap 2021/2022	
Nama mata kuliah	sks	Nama mata kuliah	sks

15. Tuliskan ringkasan penelitian yang anda minati untuk Skripsi dan Thesis anda.

16. Mohon anda mengkomunikasikan rencana pengambilan Program Fast Track ini dengan orang tua. Apakah orang tua anda setuju bahwa anda mengikuti Program Fast Track ini? Ya / Tidak *
(Mohon dilengkapi dengan surat pernyataan dari orang tua terlampir)

17. Bila Ya, siapa yang akan mendukung pendanaan untuk mengikuti Program Fast Track?

* Coret salah satu

18. Pernyataan:

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa telah mengetahui dan memahami benar mekanisme dan peraturan terkait pelaksanaan Program Fast Track Magister di Fakultas Teknik UI. Dan seluruh informasi yang tertera di atas adalah benar. Apabila saya diterima pada Program Fast Track Magister Teknik, saya akan mengikuti program akademik secara penuh waktu sesuai aturan yang berlaku. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

Depok, Mei 2020
 Materai Rp. 6000,-
 Nama: NPM:

Checklist Lampiran:

No	Lampiran	Checklist
1	Riwayat Akademik Mahasiswa (dari SIAK NG Mahasiswa)	
2	Nilai TOEFL/EPT/IELTS	
3	Surat Pernyataan Orang Tua	

SURAT PERNYATAAN ORANG TUA

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Orang Tua :
Alamat :

Orang tua dari mahasiswa/i Fakultas Teknik Universitas Indonesia :

Nama Mahasiswa :
NPM :
Program Studi :

menyatakan bahwa mengetahui anak saya mengajukan diri untuk Program Fast Track Skema Mandiri yang dibuka pendaftarannya oleh Fakultas Teknik Universitas Indonesia tahun 2019. Dan menerima untuk menjadi penanggung jawab pendanaan biaya pendidikan saat dinyatakan lulus verifikasi berkas.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sadar dan tanpa paksaan pihak manapun.

Jakarta,

Mei 2020

(nama lengkap)