**PROGRAM FAST TRACK SKEMA MANDIRI**

**MAGISTER TEKNIK**

**FTUI**

1. **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 international, 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 international sambil terus mengembangkan riset terapan untuk meningkatkan kesejahteraan bangsa Indonesia.

Hal di atas sejalan dengan visi Universitas Indonesia untuk menjadi universitas riset berkelas dunia. 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.

1. **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 2012 masing-masing program studi beserta Aturan Transisinya.

Program S2: Tahun II

Program S2: Tahun I

Program Pendidikan Dasar dan Menengah: 12 Tahun

Program S1: Tahun IV

Program S1: Tahun III

Program S1: Tahun II

Program S2: Tahun II

Program S2: Tahun I ~ Program S1: Tahun IV

Program S1: Tahun III

Program S1: Tahun II

Program S1: Tahun I

Program S1: Tahun I

Program Pendidikan Dasar dan Menengah: 12 Tahun

Gambar 1. Konsep program Fast Track Magister Teknik

Program Fast Track Universitas Indonesia memiliki karakteristik sebagai berikut :

1. **Struktur mata kuliah dan penelitian**
2. 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).
3. 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).
4. Transfer Kredit dilaksanakan sesuai SK Rektor UI No.865/SK/R/UI/2008 dan SK Dekan FTUI No.1415/D/SK/FTUI/XII/2014.
5. Mata kuliah wajib S1 yang disetarakan dengan mata kuliah di S2, akan diputuskan dengan SK Dekan.
6. Mata kuliah pilihan S1 dapat digantikan dengan mata kuliah wajib S2.
7. Penelitian untuk skripsi S1 dan thesis S2 berada pada aras yang sama, dimana penelitian thesis S2 merupakan kelanjutan dari penelitian skripsi S1.
8. **Perkuliahan**
9. Perkuliahan diselenggarakan di Universitas Indonesia secara penuh waktu.
10. Perkuliahan dilaksanakan bersama dengan program magister yang sudah berjalan (tidak diadakan kelas khusus Fast Track).
11. Perkuliahan diselenggarakan dengan total waktu studi 10 semester.
12. **Persyaratan dan Prosedur Program Fast Track**

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

1. IPK min. 3.20 dengan total perolehan 120 sks (sesuai SK Rektor UI No.2198/SK/R/UI/2013)
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 thesis pada jenjang S2 diharapkan berkelanjutan, untuk mendapatkan pengalaman dan hasil riset yang berkualitas.
6. **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 | Biaya Operasional Pendidikan S1 | - | 2 semester | Sesuai tagihan BOP di SIAKNG mahasiswa |
| 2 | Uang Pangkal S2 | Rp. 16.000.000,- | 1 semester | Rp. 16.000.000,- |
| 3 | Biaya Operasional Pendidikan S2 | Rp. 8.000.000,- | 2 semester | Rp. 16.000.000,- |

|  |
| --- |
| Formulir Pendaftaran Program Fast Track Tahun Akademik 2015/2016, harap **dikumpulkan di masing-masing Sekretariat Departemen, paling lambat Kamis, 30 April 2015.** |

PROGRAM FAST TRACK MAGISTER TEKNIK

FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA

Lampiran 1

**FORMULIR PENDAFTARAN**

Foto 3 x 4 (berwarna, terbaru)

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) : ­­­\_\_\_\_\_
9. Indeks Prestasi

Semester 1: \_\_\_\_ Semester 2: \_\_\_\_\_ Semester 3: \_\_\_\_\_

Semester 4: \_\_\_\_ Semester 5: \_\_\_\_\_

*(Mohon lampirkan Riwayat Akademik Mahasiswa)*

1. Nama Pembimbing Akademik :
2. Nilai TOEFL / EPT / IELTS :

(Mohon lampirkan foto copy nilai TOEFL/EPT/IELTS. Anda dapat menggunakan nilai EPT saat anda menjadi mahasiswa baru UI)

1. Tuliskan prestasi akademik dan non-akademik lainnya mulai dari tingkat SMA (mohon diurut dari yang terbaru hingga yang terlama):

|  |  |
| --- | --- |
| Bulan / Tahun | Prestasi |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Tuliskan aktivitas anda dalam dunia kemahasiswaan (mohon diurut dari yang terbaru hingga yang terlama):

|  |  |
| --- | --- |
| Bulan / Tahun | Aktivitas kemahasiswaan |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Tuliskan pendidikan non-formal (kursus), seminar, workshop, dll yang pernah anda ikuti:

|  |  |
| --- | --- |
| Bulan / Tahun | Kursus (level)/Seminar/Workshop/Pelatihan/dll |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

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

|  |
| --- |
|  |

1. Tuliskan rencana mata kuliah yang akan anda ambil bila mengikuti Program Fast Track (harap merujuk ke Kurikulum FTUI 2012)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PROGRAM SARJANA (S1)** | | | |
| **Semester Gasal 2015/2016** | | **Semester Genap 2015/2016** | |
| **Nama mata kuliah** | **sks** | **Nama mata kuliah** | **sks** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Jumlah** |  | **Jumlah** |  |
| **PROGRAM MAGISTER (S2)** | | | |
| **Semester Gasal 2016/2017** | | **Semester Genap 2016/2017** | |
| **Nama mata kuliah** | **sks** | **Nama mata kuliah** | **sks** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

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

|  |
| --- |
|  |

1. 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 [[1]](#footnote-2)\*

(Mohon dilengkapi dengan surat pernyataan dari orang tua terlampir)

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

|  |
| --- |
|  |

1. Bila anda diterima pada Program Fast Track, apakah anda bersedia untuk mengikuti program akademik secara penuh waktu? Ya / Tidak [[2]](#footnote-3)\*
2. **Pernyataan:**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, dengan ini menyatakan bahwa seluruh informasi yang tertera di atas adalah benar, dan bila saya diterima pada Program Fast Track Magister Teknik, saya akan mengikuti program akademik secara penuh waktu. Bila di kemudian hari ditemukan ketidakbenaran, maka saya bersedia dituntut secara hukum.

|  |
| --- |
| Depok, .................................. 2015  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 |  |

Lampiran 2

**SURAT PERNYATAAN ORANG TUA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama :

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. 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, 2015

( nama lengkap )

1. \* Coret salah satu [↑](#footnote-ref-2)
2. [↑](#footnote-ref-3)