

Tugas Akhir Program Studi Magister Teknik Kimia ITB

Dr. Elvi Restiawaty



Struktur Kurikulum S2 TK

Kurikulum 2024

Program Penyatuan Sarjana–Magister (PPSM)

Semester 5 (S1)			Semester 6 (S1)		
DAFTAR PPSM			Kode	Mata Kuliah	SKS
			TK50XX	Kuliah Pilihan 1	4
			Total Semester 2		4
Semester 7 (S1)			Semester 8 (S1)		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Litterasi Digital, AI, dan Etika Akademik	2	TK50XX	Kuliah Pilihan 3	4
TK50XX	Kuliah Pilihan 2	4	TK50XX	Kuliah Pilihan 4	4
Total Semester 1		6	Total Semester 2		8
Semester 1 (S2)			Semester 2 (S2)		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
TK5091	Metodologi Penelitian	3	TK5201	Peristiwa Perpindahan Lanjut	4
TK5101	Teknik Reaksi Kimia Lanjut	4	TK5202	APTK-A	4
TK5102	Termodinamika Lanjut	4	TK6091	Diseminasi Tesis	2
TK5092	Penulisan Proposal	3	TK6096	Penelitian	6
TK5103	Rancangan Percobaan Statistik	4	TK6097	Sidang Magister	2
Total Semester 1		18	Total Semester 2		18

Pasal 8 Skema Penyatuan Program Pendidikan

(Peraturan Rektor ITB No.: 25A/IT1.A/PER/2024 tentang Peraturan Akademik

- (1) Skema program antar jenjang bagi mahasiswa Program Sarjana berupa Skema Penyatuan Program Sarjana-Magister (PPSM), yang dapat dilakukan dalam lingkup keilmuan **linear, serumpun, tidak linear, atau tidak serumpun.**
- (2) Skema PPSM dapat diikuti oleh Mahasiswa Program Sarjana yang memiliki prestasi akademik baik dan **mendaftar dalam skema ini di akhir semester 5 (lima) atau semester 6 (enam).**
- (3) Mahasiswa peserta skema PPSM diharuskan:
 - a. mengambil mata kuliah Program Magister **sekurang-kurangnya 15 (lima belas) SKS, dan**
 - b. mengerjakan penelitian atau tugas akhir yang terintegrasi untuk menyelesaikan Program Sarjana dan Magister.

Magister Berbasis Riset

Semester 1			Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Litterasi Digital, AI, dan Etika Akademik	2	TK5091	Metodologi Penelitian	3
TK5101	Teknik Reaksi Kimia Lanjut	4	TK5092	Penulisan Proposal	3
TK5102	Termodinamika Lanjut	4	TK50XX	Kuliah Pilihan 2 (mandiri MBR)	4
TK50XX	Kuliah Pilihan 1 (mandiri MBR)	4	TK50XX	Kuliah Pilihan 3 (mandiri MBR)	4
Total Semester 1		14	Total Semester 2		14
Semester 3			Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
TK6092	Penulisan Makalah	6	TK6096	Penelitian	6
TK50XX	Kuliah Pilihan 4 (mandiri MBR)	4	TK50XX	Kuliah Pilihan 6 (mandiri MBR)	4
TK50XX	Kuliah Pilihan 5 (mandiri MBR)	4	TK6097	Sidang Magister	2
Total Semester 3		14	Total Semester 4		12

Magister Berbasis Kuliah dan Tesis Riset

Semester 1			Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Litterasi Digital, AI, dan Etika Akademik	2	TK5201	Peristiwa Perpindahan Lanjut	4
TK5101	Teknik Reaksi Kimia Lanjut	4	TK5202	APTK-A	4
TK5102	Termodinamika Lanjut	4	TK5092	Penulisan Proposal	3
TK5103	Rancangan Percobaan Statistik	4	TK5091	Metodologi Penelitian	3
Total Semester 1		14	Total Semester 2		14
Semester 3			Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
TK6091	Diseminasi Hasil Penelitian	2	TK6096	Penelitian	6
TK50XX	Kuliah Pilihan 1	4	TK50XX	Kuliah Pilihan 4	4
TK50XX	Kuliah Pilihan 2	4	TK6097	Sidang Magister	2
TK50XX	Kuliah Pilihan 3	4			
Total Semester 3		14	Total Semester 4		12

Magister Berbasis Kuliah dan Proyek

Semester 1			Semester 2		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
WI7001	Litterasi Digital, AI, dan Etika Akademik	2	TK5203	Proses Transfer	4
TK5101	Teknik Reaksi Kimia Lanjut	4	TK5204	APTK-B	4
TK5102	Termodinamika Lanjut	4	TK5093	Proposal Karya Tulis	3
TK5104	Pemanfaatan Data Pabrik	4	TK5091	Metodologi Penelitian	3
Total Semester 1		14	Total Semester 2		14
Semester 3			Semester 4		
Kode	Mata Kuliah	SKS	Kode	Mata Kuliah	SKS
TK6094	Penulisan Karya Tulis	2	TK6095	Karya Tulis	6
TK50XX	Kuliah Pilihan 1	4	TK50XX	Kuliah Pilihan 4	4
TK50XX	Kuliah Pilihan 2	4	TK6097	Sidang Magister	2
TK50XX	Kuliah Pilihan 3	4			
Total Semester 3		14	Total Semester 4		12

Mata Kuliah Tugas Akhir

Untuk berbagai opsi PS Magister

Mata Kuliah Tugas Akhir

- Magister Berbasis Riset (MBR):
 1. TK6096 Penelitian (6 SKS)
 2. TK6097 Sidang Magister (2 SKS) – MKWI
 - Magister Berbasis Kuliah dan Thesis Riset:
 1. TK6096 Penelitian (6 SKS)
 2. TK6097 Sidang Magister (2 SKS) – MKWI
 - Magister Berbasis Kuliah dan Proyek:
 1. TK6095 Karya Tulis (6 SKS)
 2. TK6097 Sidang Magister (2 SKS) – MKWI
- Selain dari MK Tugas Akhir tersebut, dinyatakan sebagai mata kuliah biasa.

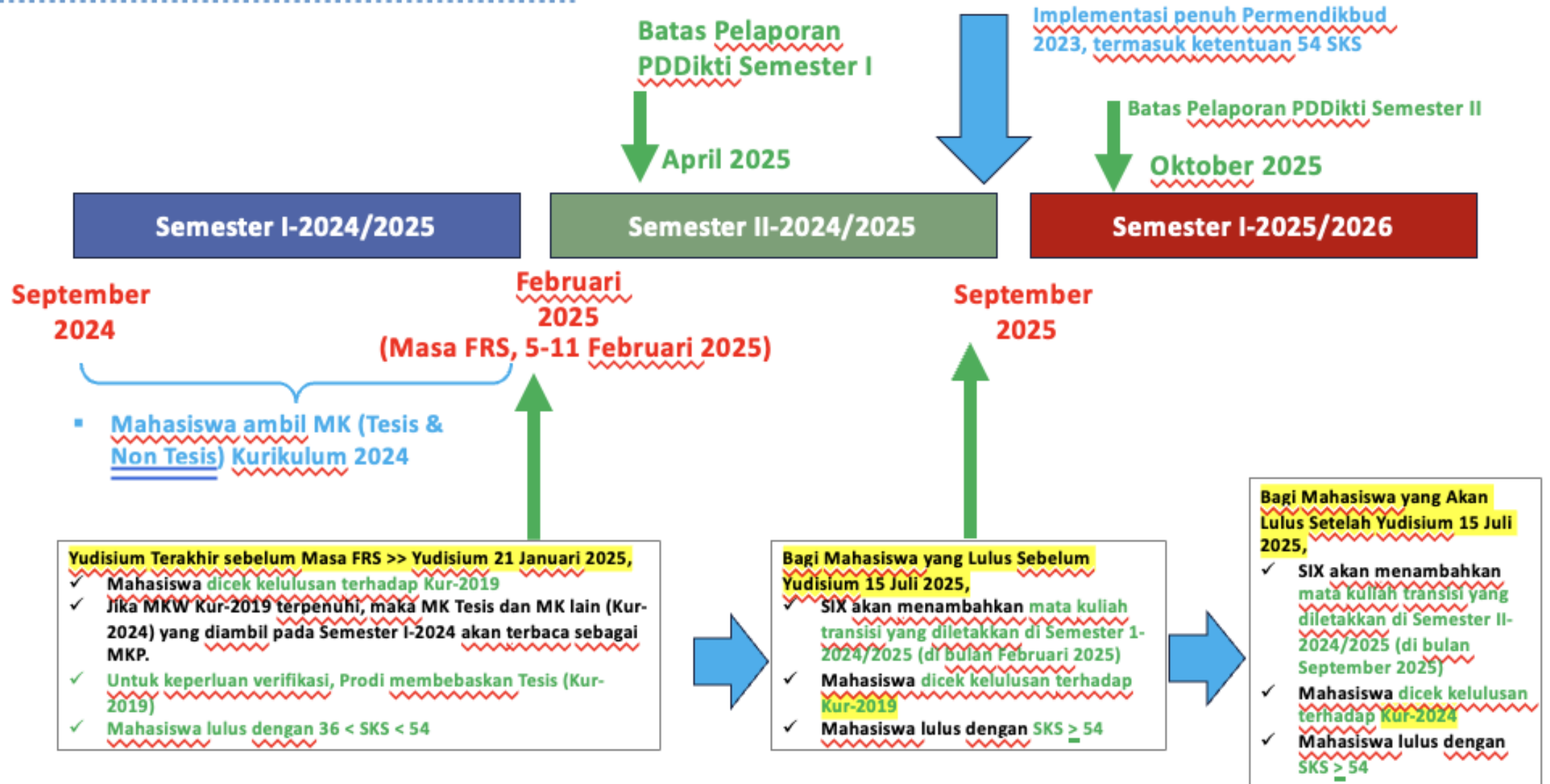
Kurikulum Transisi

Terutama bagi Mahasiswa Angkatan 2021, 2022, dan 2023

Kurikulum Transisi

1. Mata kuliah yang dibuka mulai Semester 1-2024/2025 adalah Mata Kuliah Kurikulum 2024.
2. Mata kuliah transisi (bersifat studi mandiri) tidak dibuka oleh Program Studi.
3. Penambahan mata kuliah transisi akan dilakukan terpusat (tidak diambil oleh mahasiswa melalui Rencana Studi).
 - ✓ Prodi hanya membuka kelas mata kuliah selain mata kuliah transisi
4. Proses penambahan mata kuliah transisi akan dilakukan di awal Semester II-2024/2025 (sebelum batas pelaporan PDDikti Semester I-2024/2025), ditambahkan ke pengambilan Semester I-2024/2025 (pencatatan mundur namun dalam masa pelaporan PDDikti).

Kurikulum Transisi



Rubrik Penilaian

TK6095/TK6096

TK6097

Rubrik Penilaian Tugas Akhir

TK6096 Penelitian/TB6095 Karya Tulis

<i>Detail Penilaian (lingkari yang sesuai, skor maksimum adalah 5)</i>						
1	Kejelasan Topik dan Aspek Keilmuan Kebaruan, kejelasan aspek fisis, pemahaman fisis dari tesis	1	2	3	4	5
2	Kejelasan Pemaparan Latar Belakang Masalah Permasalahan dinyatakan dengan sangat jelas dan terkait erat dengan latar belakang yang disusun berdasarkan data literatur yang komprehensif dan mutakhir.	1	2	3	4	5
3	Kejelasan Pemaparan Hipotesis/Tujuan Pernyataan hipotesis atau tujuan atau target yang diinginkan dinyatakan dengan sangat baik dan jelas.	1	2	3	4	5
4	Kejelasan Pemaparan Metode/Teorema yang akan Digunakan Pemilihan metode/teorema tepat dan sesuai dengan topik penelitian yang dipilih, mempunyai keruntutan dalam pemaparan metode/teorema yang dipilih.	1	2	3	4	5
5	Format Penulisan Tesis Kajian literatur dituliskan rinci dengan analisis yang komprehensif dan kritis, format/layout rapi, menggunakan tata bahasa yang baku, gambar dan tabel jelas, penulisan referensi dan daftar pustaka runut dan memenuhi kaidah-kaidah penulisan disertasi di ITB	1	2	3	4	5
6	Kreatifitas dan Keuletan Kemampuan dalam menyelesaikan masalah, keaktifan, serta ketekunan saat mengerjakan Tesis	1	2	3	4	5

Rubrik Penilaian Tugas Akhir TK6097 Sidang Magister

<i>Detail Penilaian (lingkari yang sesuai, skor maksimum adalah 5)</i>						
1	Organisasi Sidang Kejelasan bahan presentasi, organisasi runtutan presentasi	1	2	3	4	5
2	Komunikasi Kejelasan presentasi, suara, kemampuan mengkomunikasikan gagasan	1	2	3	4	5
3	Keberhasilan Penelitian Ketercapaian target luaran publikasi pada jurnal internasional bereputasi	1	2	3	4	5
4	Penguasaan Materi Pemahaman materi yang disampaikan, kejelasan materi yang disampaikan	1	2	3	4	5
5	Tanya Jawab Kemampuan menyerap pertanyaan dan menjawab pertanyaan secara efisien dan efektif	1	2	3	4	5