



PROGRAM STUDI S1 TEKNIK KIMIA

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/2

Halaman

1/9

1. Identitas Mata Kuliah

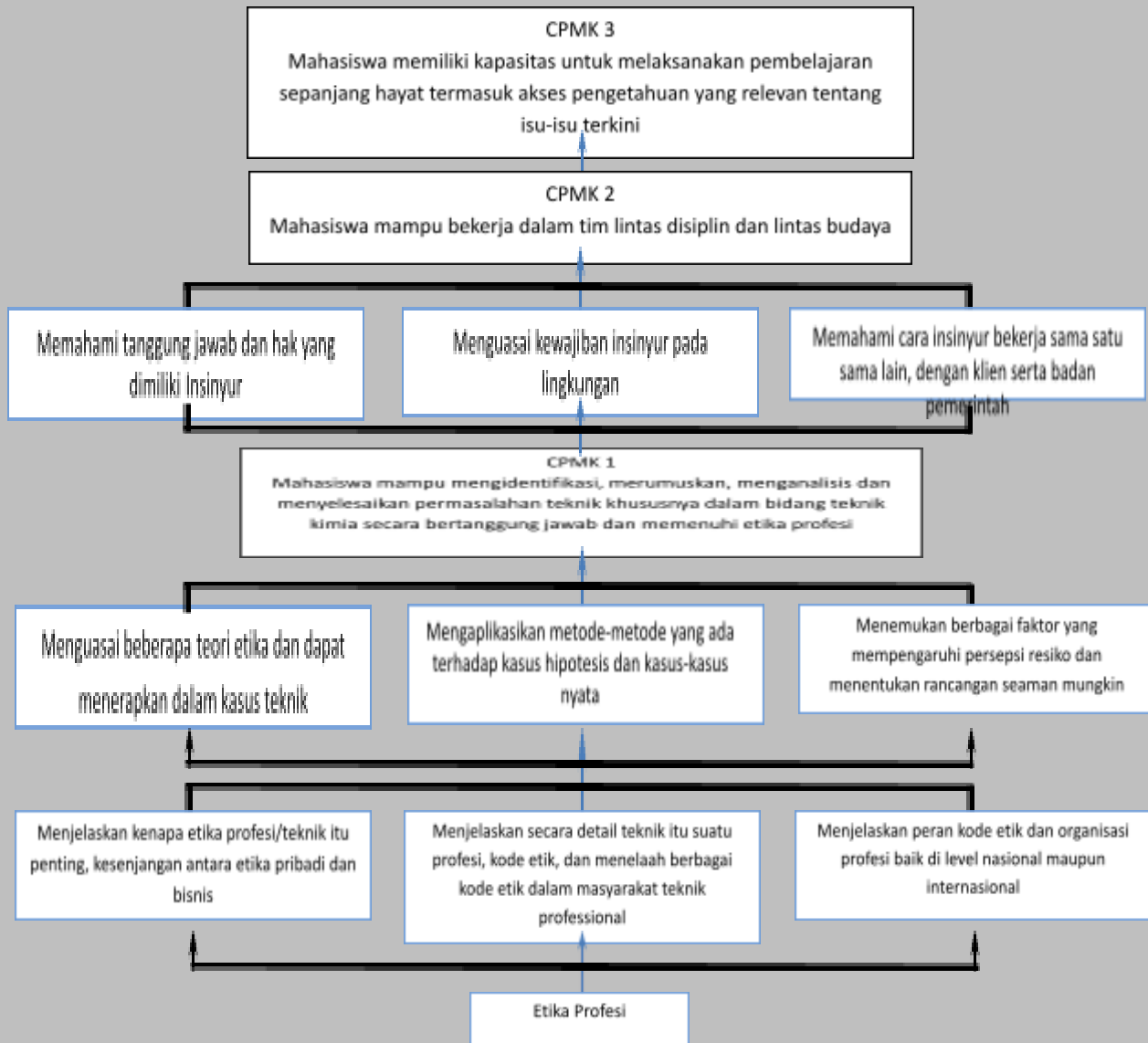
Nama Mata Kuliah	Etika Profesi		
Fakultas	Teknik	Program Studi	Teknik Kimia
Kode Mata Kuliah	STK-2218	Bobot SKS	2 SKS
Kelompok Mata Kuliah	Prodi	Sifat Pengambilan	Wajib
Semester Ke	3	Media Luring	Laptop, infocus, papan tulis, spidol
Metode	Kuliah, Presentasi, <i>Problem Based Learning</i>	Media Daring	<i>Platform (e-learning, zoom, google meet)</i>
Rumpun Mata Kuliah	Pendidikan umum (moral, etika, sosial budaya, lingkungan, dan manajemen)	Prasyarat	-
Koordinator Mata Kuliah	Dr. Ir. Taslim, MSi, IPM	Dosen Mata Kuliah	Dr. Ir. Taslim, MSi, IPM Dr. Ir. Lilis Sukeksi, MSc

2. Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

Kode CPL	Rumusan CPL	Kode CPMK	Rumusan CPMK	Indikator	Penugasan/ Assessment/ Penilaian/ Pengukuran/ Evaluasi	Bobot (%)
E	Kemampuan mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, dan menyelesaikan permasalahan teknik khususnya dalam bidang Teknik Kimia secara bertanggung jawab dan memenuhi etika profesi.	CPMK-1	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik khususnya dalam bidang teknik kimia secara bertanggung jawab dan memenuhi etika profesi	Memahami kode etik, peran kode etik dan organisasi profesi, beberapa teori etika, dan bagaimana teori-teori tersebut dapat diterapkan dalam masalah Teknik Mampu menerapkan metode-metode terhadap kasus hipotesis dan kasus-kasus nyata	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	
		CPMK-2	Mahasiswa mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya	Memahami tanggung jawab dan hak yang dimiliki Insinyur Menguasai kewajiban insinyur pada lingkungan Memahami cara insinyur bekerja sama satu sama lain, dengan klien serta badan pemerintah	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	
		CPMK-3	Mahasiswa memiliki kapasitas untuk melaksanakan pembelajaran sepanjang hayat termasuk akses pengetahuan yang relevan tentang isu-isu terkini	Memiliki keinginan kuat untuk melakukan pembelajaran sepanjang hayat termasuk akses pengetahuan yang relevan tentang isu-isu terkini	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	



3. Peta Analisis Capaian Pembelajaran





**PROGRAM STUDI S1
TEKNIK KIMIA**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/2

Halaman

3/9

4. Silabus Mata Kuliah

Sinopsis/Deskripsi Singkat Mata Kuliah	Mata kuliah ini memberikan pengetahuan tentang ilmu dalam bersikap dan bertindak selaku seorang profesional yang dituntut untuk bertanggungjawab dengan kode etik profesinya dalam bidang keteknikan khususnya industri teknik kimia, sehingga lulusan diharapkan tidak hanya memiliki kemampuan akademik dan profesi keteknikan (insinyur) yang baik, namun juga memiliki wawasan dan kepekaan terhadap masalah-masalah sosial kemasyarakatan.
Materi Pembelajaran	Pengantar Etika Profesi Profesionalisme dan Kode Etik Peran Kode Etik dan Organisasi Profesi Memahami Masalah Etika Teknik Penyelesaian Masalah Etika Resiko, Keselamatan, dan Kecelakaan Hak dan Kewajiban Insinyur Etika dalam Riset dan Eksperimen Melakukan Hal yang Benar

5. Pengalaman Pembelajaran dan Referensi

Pengalaman Pembelajaran	Dalam mata kuliah ini mahasiswa mendapatkan pengalaman pembelajaran melalui kegiatan berikut: Perkuliahan Asistensi di luar jam kuliah Latihan Soal-Penyelesaian Kuis untuk setiap CPMK
Referensi	Utama: Fleddermann, C.B., Engineering Ethics, Edisi ke-4, Pearson, New York, 2012. Baura,G.D.,2006. Engineering Ethics; An Industrial Perspective, Academic Press, New York, 2006. Pendukung: -



**PROGRAM STUDI S1
TEKNIK KIMIA**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/2

Halaman

4/9

6. Rencana Pembelajaran Semester

Minggu ke-	Sub-CPMK Sebagai Kemampuan Akhir Yang Diharapkan	Bahan Kajian Materi Pembelajaran	Kriteria (Indikator) Penilaian	Bentuk Penilaian	Bentuk dan Metode Pembelajaran	Aktivitas Pembelajaran/ Pengalaman Mahasiswa	Bobot Penilaian (%)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Mengetahui kenapa etika profesi/teknik itu penting Memahami kesenjangan antara etika bisnis dan pribadi, Melihat kemiripan penyelesaian masalah etika dan desain teknik	Pengantar: Ide dan latar belakang Etika Pribadi vs etika bisnis Asal mula pemikiran etika Etika dan hukum Studi kasus	Mampu menjelaskan kenapa etika profesi/teknik itu penting, kesenjangan antara etika pribadi dan bisnis	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %
2	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Menentukan apakah teknik itu adalah suatu profesi Memahami kode etik Menelaah berbagai kode etik dalam masyarakat teknik profesional	Profesionalisme dan Kode Etik: Pendahuluan Apakah Teknik itu suatu profesi? Kode Etik	Mampu menjelaskan secara detail teknik itu suatu profesi, kode etik, dan menelaah berbagai kode etik dalam masyarakat teknik profesional	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %
3	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Menjelaskan peran kode etik dan organisasi profesi baik di level nasional maupun internasional	Peran Kode Etik dan Organisasi Profesi: Peranan kode etik Prinsip-prinsip dasar Tuntunan sikap Peran organisasi profesi Organisasi profesi di level nasional dan internasional	Mampu menjelaskan peran kode etik dan organisasi profesi baik di level nasional maupun internasional	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %
4	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu:	Memahami Masalah Etika: Pendahuluan	Mampu menguasai beberapa teori etika dan	Kuis Tugas	Kuliah, Ceramah,	Bertanya dan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 %



**PROGRAM STUDI S1
TEKNIK KIMIA**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/2

Halaman

5/9

	Memahami beberapa teori etika, dan bagaimana teori-teori tersebut dapat diterapkan dalam masalah teknik	Sejarah singkat pemikiran etika Teori etika	dapat menerapkan dalam kasus teknik	Studi Kasus Ujian Tulis	dan diskusi	menjawab pertanyaan	Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %
5, 6, dan 7	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Menerapkan metode-metode terhadap kasus hipotesis dan kasus-kasus nyata Menguasai bagaimana diagram alur dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah etika Membedakan antara penyusunan/menerima hadiah, dan bagaimana cara menghindarinya	Teknik Penyelesaian Masalah Etika: Pendahuluan Analisis isu-isu dalam masalah etika Membuat diagram garis dan alur Masalah konflik Penerapan metode penyelesaian masalah penyusunan/ menerima hadiah Studi-studi kasus	Mampu mengaplikasikan metode-metode yang ada terhadap kasus hipotesis dan kasus-kasus nyata Menguasai penggunaan diagram alur untuk menyelesaikan masalah etika Mampu membedakan antara penyusunan/ menerima hadiah, dan bagaimana cara menghindarinya	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %
Evaluasi Tengah Semester: Melakukan Validasi Penilaian, Evaluasi dan Perbaikan Proses Pembelajaran berikutnya							
8 dan 9	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Mengetahui definisi resiko dan keselamatan Menemukan berbagai faktor berbeda yang mempengaruhi persepsi resiko Menjelaskan arti kecelakaan Mengetahui rancangan seaman mungkin	Resiko, Keselamatan, dan Kecelakaan: Pendahuluan Resiko dan keselamatan; disadari dan tidak disadari, jangka pendek, jangka panjang, probabilitas, dampak yang dapat diputar balik, tingkat rataan resiko, resiko tertunda dan seketika Isinyur dan Keselamatan; desain keselamatan,	Mampu menjelaskan definisi resiko dan keselamatan, dan kecelakaan; menemukan berbagai faktor berbeda yang mempengaruhi persepsi resiko; menentukan rancangan seaman mungkin	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %



**PROGRAM STUDI S1
TEKNIK KIMIA**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/2

Halaman

6/9

		Analisis resiko dan manfaat Kecelakaan; prosedural, teknik, dan sistematis					
10, 11, dan 12	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Mendisudisikan tanggung jawab dan hak yang dimiliki Insinyur Melihat bagaimana komputer bisa digunakan secara tidak etis Menguasai bagaimana seputar kewajiban insinyur pada lingkungan Menentukan apa yang dimaksud dengan rahasia perusahaan, dan kapan waktu yang tepat untuk melakukannya	Hak dan Kewajiban Insinyur: Pendahuluan Tanggung jawab profesional Etika komputer Etika lingkungan Hak profesional Tindakan mengungkap rahasia perusahaan	Mampu mendisudisikan tanggung jawab, dan hak yang dimiliki insinyur; melihat bagaimana komputer bisa digunakan secara tidak etis, kewajiban insinyur pada lingkungan, rahasia perusahaan dan kapan waktu yang tepat untuk melakukannya	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %
13	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Menentukan isu etika yang muncul dalam riset dan eksperimen Memutuskan metode analisis mana yang dapat diterapkan pada isu etika Menguasai ilmu pathologi dan cara menghindarinya	Etika dalam Riset dan Eksperimen: Pendahuluan, Etika dan Riset Ilmu Pathologi	Mampu menentukan isu etika yang muncul dalam riset dan eksperimen, memutuskan metode analisis mana yang dapat diterapkan pada isu etika, menjelaskan ilmu pathologi dan cara menghindarinya	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %



**PROGRAM STUDI S1
TEKNIK KIMIA**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/2

Halaman

7/9

14	Setelah mengikuti kuliah ini, mahasiswa mampu: Menjelaskan cara insinyur bekerja sama satu sama lainnya, dan dengan klien serta badan pemerintah untuk memastikan ia telah membuat pilihan yang benar menurut etika	Melakukan Hal yang Benar: Kerja sama insinyur; sesama insinyur, dengan klien, serta badan pemerintah untuk memastikan ia telah membuat pilihan yang benar menurut etika	Mampu menjelaskan bagaimana cara insinyur bekerja sama satu sama lainnya, untuk memastikan ia telah membuat pilihan yang benar menurut etika	Kuis Tugas Studi Kasus Ujian Tulis	Kuliah, Ceramah, dan diskusi	Bertanya dan menjawab pertanyaan	Kuis: 0-10 % Tugas: 20-40 % Studi kasus: 20-30 % Ujian Tulis: 20-30 %
Evaluasi Akhir Semester: Melakukan Validasi Penilaian Akhir dan Menentukan Kelulusan Mahasiswa							



7. Asesmen

Rubrik Penilaian

Kriteria Penilaian berdasarkan sistem Capaian Pembelajaran yang bersifat absolut/mutlak, dengan Rubrik Penilaian sebagai berikut

a). CP 1

No	CPMK-1	Penilaian			
		1	2	3	4
		Tidak mampu (≤59)	Cukup mampu (60-69)	Mampu (70-79)	Sangat Mampu (≥80)
1	Mahasiswa mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis dan menyelesaikan permasalahan teknik khususnya dalam bidang teknik kimia secara bertanggung jawab dan memenuhi etika profesi				

b). CP 2

No	CPMK-2	Penilaian			
		1	2	3	4
		Tidak mampu (≤59)	Cukup mampu (60-69)	Mampu (70-79)	Sangat Mampu (≥80)
1	Mahasiswa mampu bekerja dalam tim lintas disiplin dan lintas budaya				

c). CP 3

No	CPMK-3	Penilaian			
		1	2	3	4
		Tidak mampu (≤59)	Cukup mampu (60-69)	Mampu (70-79)	Sangat Mampu (≥80)
1	Mahasiswa memiliki kapasitas untuk melaksanakan pembelajaran sepanjang hayat termasuk akses pengetahuan yang relevan tentang isu-isu terkini				



**PROGRAM STUDI S1
TEKNIK KIMIA**

Portofolio Mata Kuliah

Ver/Rev

1/2

Halaman

9/9

Rentang Huruf

Sistem penilaian menggunakan PAP (Penilaian Acuan Patokan), penilaian yang bersifat absolut/mutlak, dengan Komponen dan Rentang Nilai Huruf sebagai berikut.

No.	Rentang Nilai Angka	Nilai Huruf
1	00,00 s.d 49,99	E
2	50,00 s.d 59,99	D
3	60,00 s.d 64,99	C
4	65,00 s.d 69,99	C+
5	70,00 s.d 74,99	B
6	75,00 s.d 79,99	B+
7	80,00 s.d 100,00	A

Sistem Evaluasi

Mahasiswa dinyatakan lulus (mendapat nilai huruf minimal C) hanya jika setiap CPMK memiliki nilai angka sama dengan atau lebih besar dari 60 (≥ 60). Jika salah satu atau lebih nilai CPMK lebih kecil dari 60 (< 60), namun nilai terbobot sama dengan atau lebih besar dari 60 (≥ 60), maka diharapkan untuk mengikuti ujian pengukuran CPMK yang belum terpenuhi. Sedangkan apabila nilai terbobot lebih kecil dari 60 (< 60), mahasiswa wajib mengulang mata kuliah keseluruhan (seluruh CPMK). Keikutsertaan mahasiswa dalam matakuliah ini dinyatakan gugur apabila presensi kehadiran lebih kecil dari 80 % ($< 80\%$) atau lebih kecil dari 10 (< 10) kehadiran mahasiswa, atau berbuat kecurangan.

Tanggal:

Disahkan oleh,
Ketua Departemen Teknik Kimia

Disiapkan oleh,
Koordinator Mata Kuliah

Prof. Ir. Maya Sarah, ST, MT, Ph.D, IPM

Dr. Ir. Taslim, MSi, IPM