

a) Kurikulum

Bagian ini menjelaskan keterlibatan pemangku kepentingan dalam proses evaluasi dan pemutakhiran kurikulum, dokumen kurikulum, data kurikulum yang meliputi struktur program dan beban belajar mahasiswa, peta jalan pembelajaran setiap kompetensi lulusan, konversi bobot kredit mata kuliah ke jam praktikum/ praktik/praktik lapangan, pembimbingan Tugas Akhir, jumlah SKS atau persentase keseluruhan ilmu dasar sains dan matematika, ketersediaan *Capstone design project*.

Kurikulum berbasis Kualifikasi kurikulum Nasional Indonesia Tahun 2019 disusun berdasarkan hasil evaluasi pelaksanaan kurikulum berbasis kompetensi 2016. Evaluasi dan pemutakhiran kurikulum Prodi Teknik Kimia dilaksanakan pada tahun 2019. Keterlibatan pemangku kepentingan dalam proses evaluasi dan pemutakhiran kurikulum yang melibatkan pemangku kepentingan yaitu :

Dosen Program Studi Teknik Kimia (PSTK) UPGRI Palembang

Muhrinsyah Fatimura, S.T, M.T, Aan Sefentry, S.T, M.T, Dr. Ir Muhammad Bakrie, M.T, Rully Masriatini, S.T, M.T, Nurlela, S.T, M.T, Husnah, S.T, M.T, Reno Fitriyanti, S.T, M.Si dan Ir Agus Wahyudi, M.M.

Alumni : Jupiter, S.T

Stake Holder : Medi Heriyanto, S.T, M.M (PT. Surveyor Indonesia)

Hasil Kesepakatan peninjauan kurikulum di laporkan ke Fakultas dan Universitas yang akan di tetapkan melalui SK Rektor Tentang Penetapan Kurikulum Baru.

Program Studi Teknik Kimia dalam menentukan capaian pembelajaran berlandaskan profil lulusan dan aturan pada KKNI level 6. Capaian pembelajaran Program studi teknik kimia diturunkan dari profil lulusan yang akan ditinjau sesuai perkembangan IPTEKS dan kebutuhan IPTEKS dan kebutuhan pengguna. Untuk mengarahkan kekhasan program studi teknik kimia dengan Teknologi berwawasan lingkungan, pengolahan air serta sumber daya alam khususnya yang ada di Sumatera Selatan. Sehingga rencana capaian pembelajaran akan menjawab kesesuaian dengan profil lulusan dan apabila dalam perkembangannya capaian pembelajaran memerlukan informasi dan masalah terkini maka program studi akan tanggap dengan segala perubahan di bidang teknik kimia yang ada untuk menyesuaikan dengan profil lulusan. Program Studi Teknik Kimia UPGRI Palembang sudah menyiapkan penyelenggaraan MBKM dengan menyikapi Kebijakan kampus merdeka belajar. Tim Kurikulum Kampus merdeka sudah merumuskan di pimpin ketua prodi diawali oleh tim peninjauan berdasarkan saran dari



Gambar D.6.1 Rapat TIM peninjauan Kurikulum PSTK Kampus Merdeka dan Work Shop Kurikulum MBKM UPGRI Palembang

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL)

CPL dirumuskan dengan mengacu pada tingkat kualifikasi KKNi dan SN-Dikti. CPL terdiri dari unsur-unsur sikap, keterampilan umum, Keterampilan dan pengetahuan khusus.

Unsur Sikap**Tabel D.6.1 Capaian Pembelajaran Aspek Sikap**

No	Aspek Sikap	Kode
1.	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa.	S-1
2.	Memiliki moral, etika dan kepribadian yang baik di dalam menyelesaikan tugasnya.	S-2
3.	Menghargai keanekaragaman budaya, pandangan, kepercayaan, dan agama serta pendapat/temuan original orang lain.	S-3
4.	Mampu bekerjasama dan memiliki kepekaan sosial dan kepedulian yang tinggi terhadap masyarakat dan lingkungannya.	S-4
5.	Menjunjung tinggi penegakan hukum serta memiliki semangat untuk mendahulukan kepentingan bangsa serta masyarakat luas.	S-5
6.	Memiliki kesadaran belajar itu penting selama kita hidup dan mampu melakukannya.	S-6
7.	Menginternalisasi semangat kemandirian dan kewirausahaan	S-7

Ketrampilan Umum

Tabel D.6.2. Capaian Pembelajaran Aspek Ketrampilan Umum

No	Aspek Ketrampilan Umum	Kode
1.	Mampu berpikir logis,kritis ,sistematis dan inovatif dalam hal pengembangan diri sesuai dengan standar kompetensi bidang kerja yang bersangkutan.	KU-1
2.	Mampu mengkaji pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi	KU-2
3.	Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam hal penyelesaian masalah dalam bidang teknik kimia berdasarkan analisis informasi dan data	KU-3
4.	Mampu menjaga dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing,sejawat,kolega,didalam atau pun diluar lembaga.	KU-4
5.	Mampu menunjukkan kinerja mandiri ,bermutu dan terukur	KU-5
6.	Mampu berperan pada suatu tim bersifat multi disiplin.	KU-6
7.	Mampu bertanggung jawab atas pencapaian hasil kerja kelompok dan melakukan evaluasi terhadap penyelesaiannya.	KU-7

Ketrampilan Khusus

Tabel D.6.3. Capaian Pembelajaran Aspek Ketrampilan Khusus

No	Aspek Ketrampilan Khusus	Kode
1.	Mampu mengaplikasikan pengetahuan matematika , sains dan teknik	KK-1
2.	Mampu mengidentifikasi ,memformulasi , dan menyelesaikan masalah-masalah teknik kimia.	KK-2
3.	Mampu memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi	KK-3
4.	Mampu untuk berkomunikasi secara efektif,presentasi dan bekerja sama	KK-4
5.	Mampu berwirausaha dan kompetitif yang berwawasan lingkungan dan berbasis penjaminan mutu	KK-5

Unsur Pengetahuan

Tabel D.6.4. Capaian Pembelajaran Aspek Unsur Pengetahuan

No	Aspek Pengetahuan	Kode
1.	Menguasai konsep teoritis sains alam , aplikasi matematika rekayasa, perancanganyang diperlukan untuk analisis dan perancangan sistem,proses, produk atau komponen.	PP-1
2.	Kemampuan untuk merancang suatu system pemrosesan,komponen alata-alat atau proses dalam industri kimia .	PP-2
3.	Kemampuan untuk menguasai teknik komunikasi ,perkembangan teknologi serta isu-isu kontemporer.	PP-3
4.	Kemampuan untuk merancang dan menjalankan eksperimen ,menganalisis dan menginterpretasikan data serta menyajikan hasil eksperimen .	PP-4
5.	Memahami pengaruh tindakan teknis dalam cakupan penguasaan pengetahuan yang akan diambil terhadap masyarakat ataupun dunia secara global.	PP-5
6.	Memiliki keahlian tentang penggunaan EnergiAlternatif, Pengolahan Limbah,Industri Kimia dengan muatan lokal , Alternatif kewirausahaan.	PP-6

Unsur Pengetahuan

Tabel D.6.5. Keterkaitan Profil Lulusan Dengan Capaian Pembelajaran.

No.	Profil Lulusan	Capaian Pembelajaran Lulusan
1	Process Engineer (Insinyur Proses)	Sikap
		S-1 s/d S-7
		Keterampilan Umum
		KU-1 s/d KU-7.
		Keterampilan Khusus
		KK-1, KK-2
2	Product Developer (Pengembangan Proses Kimia)	Pengetahuan
		PP-1, PP-2, PP-5
		Sikap
		S-1 s/d S-7
		Keterampilan Umum
		KU-1 s/d KU-7
3	Analist	Keterampilan Khusus
		KK-1, KK-2, KK-3
		Pengetahuan
		PP-1, PP-2, PP-3, PP-5
		Sikap
		S-1 s/d S-7
4	Kewirausahaan	Keterampilan Umum
		KU-1 s/d KU-7
		Keterampilan Khusus
		KK-3, KK-4
		Pengetahuan
		PP-4, PP-5
		Sikap
		S-1 s/d S-7
		Keterampilan Umum
		KU-1 s/d KU-7
		Keterampilan Khusus
		KK-5, KK-4, KK-3
		Pengetahuan
		PP-5, PP-6

Capaian pembelajaran dirumuskan dengan mengacu pada tingkat kualifikasi KKNi dan SN-DIKTI. Dimana Capaian Pembelajaran terdiri dari unsur –unsur sikap , ketrampilan umum , ketrampilan khusus dan pengetahuan . Sesuai dengan keputusan menteri pendidikan nasional Republik Indonesia No.232/U/2000 dan 045/U/2002, materi inti kurikulum teknik kimia 40%-80% dari total SKS berlaku. Dimana Program Studi Teknik Kimia UPGRi Palembang memiliki beban SKS 144.

Pada proses pembelajaran di program studi teknik kimia dilakukan sesuai dengan Rencana Pembelajaran persemester yang di buat untuk semua mata kuliah. Pada saat “pandemi covid 19” Proses pembelajaran dilakukan dengan cara daring dimana menggunakan aplikasi sisfo sebagai perangkat pembelajaran e-learning .Rencana Pembelajaran semester disesuaikan dengan kebutuhan dan perkembangan IPTEKS. Dokumen RPS berisikan Pertemuan, Bahan Kajian ,Indikator.Serta penilaian.

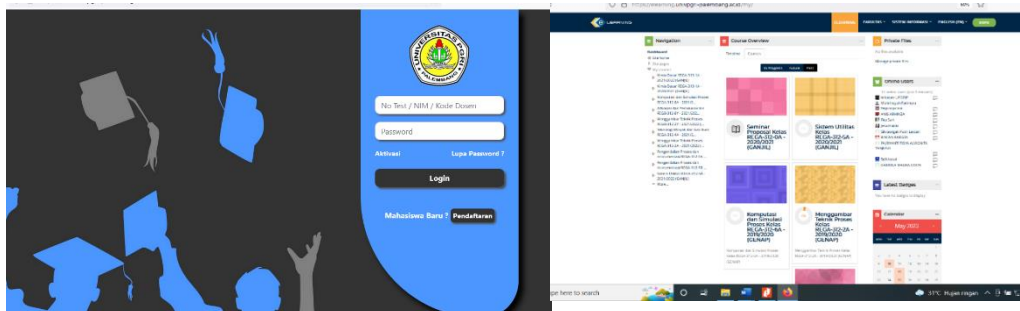
Struktur Kurikulum Program Studi Teknik Kimia

Secara umum struktur Kurikulum 2019 adalah sebagai berikut:

- Waktu tempuh program S1 : 8 semester
- Jumlah SKS yang harus diambil : 144 SKS
- Jumlah mata kuliah yang harus diambil : 67 Mata Kuliah
- Jumlah mata kuliah wajib : 59 Mata Kuliah
- Jumlah mata kuliah pilihan : 8 Mata Kuliah
- Jumlah mata kuliah pilihan yang tersedia : 24 Mata Kuliah

Kategori kelompok mata kuliah pada Kurikulum 2019 Program Studi Teknik Kimia UPGRI Palembang :

1. Kelompok Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian
2. Kelompok Mata Kuliah Ilmu Dasar
3. Kelompok Mata Kuliah Dalam Kompetensi Utama Ilmu Teknik dan Perancangan
4. Kelompok Mata Kuliah Utilitas dan Keselamatan Kesehatan dan Lingkungan
5. Kelompok Mata Kuliah Dalam Kompetensi Ilmu Penunjang
6. Kelompok Mata Kuliah Pilihan
7. Kelompok Mata Kuliah Tugas Mandiri Terbimbing



Gambar D.6.2 aplikasi sisfo e-learning UPGRI Palembang