

**KURIKULUM PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO**

NO	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN
A. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)				
1.		Pendidikan Agama	3	
	MPK101A	Pendidikan Agama islam		
	MPK101B	Pendidikan Agama Katholik		
	MPK101C	Pendidikan Agama Protestan		
	MPK101D	Pendidikan Agama Hindu		
	MPK101E	Pendidikan Agama Budha		
2.	MPK102	Pendidikan Kewarganegaraan	3	
3.	MPK103	Bahasa Indonesia	3	
		<i>Sub Jumlah</i>	9	
B. Mata Kuliah Keilmuan Dan Ketrampilan (MKK)				
1.	TKK131	Fisika 1	2	
2.	TKK132	Kimia Analisis	2	
3.	TKK133	Kimia Organik	2	
4.	TKK134	Kimia Umum	2	
5.	TKK135	Matematika 1	3	
6.	TKK139	Pengenalan Teknik Kimia	1	
7.	TKK141	Fisika 2	2	
8.	TKK142	Matematika 2	3	
9.	TKK144	Kimia Fisis	3	
10.	TKK147	Dasar-dasar Bioproses	2	
11.	TKK234	Kimia Bahan	2	
12.	TKK235	Mikrobiologi Industri / Pangan	2	
13.	TKK236	Neraca Massa dan Energi	3	
14.	TKK239	Ilmu Lingkungan	2	
15.	MSN107	Statistik	2	
16.	TKK332	Metodologi Penelitian	2	
17.	TKK344	Managemen Industri	2	
18.	TKK431	Proposal Penelitian	1	
		<i>Sub Jumlah</i>	38	
C. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)				
1.	TKK143	Azas Teknik Kimia	2	
2.	TKK145	Thermodynamika Teknik Kimia 1	2	
3.	TKK231	Matematika Teknik Kimia 1	2	
4.	TKK232	Thermodynamika Teknik Kimia 2	3	
5.	TKK233	Teknik Reaksi Kimia 1	2	
6.	TKK238	Transportasi Fluida & Zat Padat	2	
7.	TKK241	Matematika Teknik Kimia 2	3	
8.	TKK243	Humidifikasi & Pengeringan	2	
9.	TKK244	Fenomena Perpindahan	2	
10.	TKK246	Pengolahan Limbah	2	
11.	TKK248	Teknik Reaksi Kimia 2	2	
12.	TKK249	Teknologi Separasi 1	2	

NO	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN
13.	TKK250	Proses Industri Kimia	3	
14.	TKK331	Teknologi Separasi 2	2	
15.	TKK333	Perpindahan Panas	2	
16.	TKK335	Dinamika & Pengendalian Proses	3	
17.	TKK336	Komputasi Proses	3	
18.	TKK338	Utilitas	2	
19.	TKK339	Reaktor Kimia	2	
20.	TKK341	Teknologi Separasi 3	2	
21.	TKK342	Ekonomi Teknik Kimia	2	
22.	TKK343	Perancangan Alat Proses	2	
23.	TKK345	Perancangan Proses Kimia	3	
24.	TKK346	Satuan Operasi Mekanik	2	
25.	TKK347	Perancangan Pabrik Kimia	2	
26.	TKK ...	Pilihan 1	2	
27.	TKK...	Pilihan 2	2	
28.	TKK433	Keselamatan Proses	2	
29.	TKK435	Pemisahan dengan Membran	2	
30.	TKK ...	Pilihan 3	2	
31.	TKK...	Pilihan 4	2	
32.	TKK ...	Pilihan 5	2	
33.	TKK443	Ujian Komprehensif	1	
		<i>Sub Jumlah</i>	71	
D. Mata Kuliah Pilihan				
1.	TKK540	Teknologi Bahan Tambahan Makanan	2	
2.	TKK541	Teknologi Fermentasi	2	
3.	TKK542	Teknologi Pengolahan dan Pengawetan	2	
4.	TKK543	Rekayasa Produk	2	
5.	TKK544	Teknologi Enzim	2	
A. Mata Kuliah Pengembangan Kepribadian (MPK)				
4.		Pendidikan Agama	3	
	MPK101A	Pendidikan Agama islam		
	MPK101B	Pendidikan Agama Katholik		
	MPK101C	Pendidikan Agama Protestan		
	MPK101D	Pendidikan Agama Hindu		
	MPK101E	Pendidikan Agama Budha		
5.	MPK102	Pendidikan Kewarganegaraan	3	
6.	MPK103	Bahasa Indonesia	3	
		<i>Sub Jumlah</i>	9	
B. Mata Kuliah Keilmuan Dan Ketrampilan (MKK)				
19.	TKK131	Fisika 1	2	
20.	TKK132	Kimia Analisis	2	
21.	TKK133	Kimia Organik	2	
22.	TKK134	Kimia Umum	2	
23.	TKK135	Matematika 1	3	

NO	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN
24.	TKK139	Pengenalan Teknik Kimia	1	
25.	TKK141	Fisika 2	2	
26.	TKK142	Matematika 2	3	
27.	TKK144	Kimia Fisis	3	
28.	TKK147	Dasar-dasar Bioproses	2	
29.	TKK234	Kimia Bahan	2	
30.	TKK235	Mikrobiologi Industri / Pangan	2	
31.	TKK236	Neraca Massa dan Energi	3	
32.	TKK239	Ilmu Lingkungan	2	
33.	MSN107	Statistik	2	
34.	TKK332	Metodologi Penelitian	2	
35.	TKK344	Managemen Industri	2	
36.	TKK431	Proposal Penelitian	1	
		<i>Sub Jumlah</i>	38	
C. Mata Kuliah Keahlian Berkarya (MKB)				
34.	TKK143	Azas Teknik Kimia	2	
35.	TKK145	Thermodinamika Teknik Kimia 1	2	
36.	TKK231	Matematika Teknik Kimia 1	2	
37.	TKK232	Thermodinamika Teknik Kimia 2	3	
38.	TKK233	Teknik Reaksi Kimia 1	2	
39.	TKK238	Transportasi Fluida & Zat Padat	2	
40.	TKK241	Matematika Teknik Kimia 2	3	
41.	TKK243	Humidifikasi & Pengeringan	2	
42.	TKK244	Fenomena Perpindahan	2	
43.	TKK246	Pengolahan Limbah	2	
44.	TKK248	Teknik Reaksi Kimia 2	2	
45.	TKK249	Teknologi Separasi 1	2	
46.	TKK250	Proses Industri Kimia	3	
47.	TKK331	Teknologi Separasi 2	2	
48.	TKK333	Perpindahan Panas	2	
49.	TKK335	Dinamika & Pengendalian Proses	3	
50.	TKK336	Komputasi Proses	3	
51.	TKK338	Utilitas	2	
52.	TKK339	Reaktor Kimia	2	
53.	TKK341	Teknologi Separasi 3	2	
54.	TKK342	Ekonomi Teknik Kimia	2	
55.	TKK343	Perancangan Alat Proses	2	
56.	TKK345	Perancangan Proses Kimia	3	
57.	TKK346	Satuan Operasi Mekanik	2	
58.	TKK347	Perancangan Pabrik Kimia	2	
59.	TKK ...	Pilihan 1	2	
60.	TKK...	Pilihan 2	2	
61.	TKK433	Keselamatan Proses	2	
62.	TKK435	Pemisahan dengan Membran	2	
63.	TKK ...	Pilihan 3	2	
64.	TKK...	Pilihan 4	2	
65.	TKK ...	Pilihan 5	2	
66.	TKK443	Ujian Komprehensif	1	

NO	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN
		<i>Sub Jumlah</i>	71	
D. Mata Kuliah Pilihan				
6.	TKK540	Teknologi Bahan Tambahan Makanan	2	
7.	TKK541	Teknologi Fermentasi	2	
8.	TKK542	Teknologi Pengolahan dan Pengawetan	2	
9.	TKK543	Rekayasa Produk	2	
10.	TKK544	Teknologi Enzim	2	
11.	TKK546	Teknologi Minyak Nabati	2	
12.	TKK547	Teknologi Ekstraksi Superkritik	2	
13.	TKK548	Teknologi Pengeringan Lanjut	2	
14.	TKK549	Teknologi Pengemasan Makanan	2	
15.	TKK550	Teknologi Bahan Tambahan Makanan	2	
16.	TKK560	Manajemen dan Konservasi Energi	2	
17.	TKK561	Teknologi Konversi Batubara	2	
18.	TKK562	Teknologi Minyak Bumi	2	
19.	TKK563	Teknologi Pemrosesan Gas	2	
20.	TKK564	Teknologi Nuklir	2	
21.	TKK565	Teknologi Pinch	2	
22.	TKK566	Teknik Pembakaran	2	
23.	TKK567	Hidrogen & Fuel Cell	2	
24.	TKK568	Teknologi Biomassa & Biofuel	2	
25.	TKK569	Analisis Energi dan Eksergi	2	
26.	TKK570	Manajemen dan Konservasi Energi	2	
27.	TKK580	Teknologi Katalis	2	
28.	TKK581	Teknologi Material Baru	2	
29.	TKK582	Teknologi Emulsi dan Surfaktan	2	
30.	TKK583	Teknologi Partikel	2	
31.	TKK584	Teknologi Polimer	2	
32.	TKK585	Teknologi Air	2	
33.	TKK586	Teknologi Bersih	2	
34.	TKK587	Teknologi Membran Industrial	2	
35.	TKK588	Teknologi Elektrokimia & Elektroplating	2	
36.	TKK589	Optimasi Proses Kimia	2	
		<i>Sub Jumlah</i>	133	
E. Mata Kuliah Perilaku Berkarya (MPB)				
1.	TKK137P	Praktikum Dasar Teknik Kimia 1	2	
2.	TKK146P	Praktikum Dasar Teknik Kimia 2	2	
3.	TKK237P	Praktikum Mikrobiologi	2	
4.	TKK247P	Praktikum Proses Kimia	2	
5.	TKK334P	Praktikum Operasi Teknik Kimia	2	
6.	TKK432	Kerja Praktek	2	
7.	TKK441	Penelitian	3	
8.	MWU411	Kuliah Kerja Nyata (KKN)	3	

NO	KODE MATA KULIAH	NAMA MATA KULIAH	JUMLAH sks	KETERANGAN
9.	TKK442	Tugas Perancangan Pabrik Kimia	2	
		<i>Sub Jumlah</i>	20	
E. Mata Kuliah Berkehidupan Bersama (MBB)				
1.	MSN104	Bahasa Inggris	3	
2.	MBB106	Ilmu Sosial Budaya Dasar	3	
3.	MWU109	Kewirausahaan	2	
4.	MWU108	Olahraga	0	
		<i>Sub Jumlah</i>	8	
		<i>Jumlah (sks)</i>	146	
		<i>Jumlah (%)</i>		