

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA**

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

JURNAL PERKULIAHAN**D4 - TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA INDUSTRI 20251**

MATA KULIAH : Kimia Organik I
 NAMA DOSEN : MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng
 KREDIT/SKS : 4 SKS
 KELAS : Reg25

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
1	Kamis, 25 September 2025	13:00	14:40		Selesai	Pengantar Kimia Organik	Mahasiswa mengenal perbedaan mendasar antara senyawa organik dan anorganik melalui contoh nyata di industri seperti etanol, metana, dan NaCl. Diskusi dilakukan untuk memahami pentingnya senyawa organik dalam kehidupan sehari-hari dan proses industri.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
2	Kamis, 2 Oktober 2025	13:00	14:40		Selesai	Struktur Atom Karbon dan Ikatan Kovalen	Mahasiswa menggambarkan struktur atom karbon dan menjelaskan jenis ikatan kovalen menggunakan contoh metana, etena, dan etuna. Dosen menampilkan model 3D ikatan kovalen dan menjelaskan perbedaan kekuatan ikatan.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
3	Kamis, 9 Oktober 2025	13:00	14:40		Selesai	Hibridisasi dan Rantai Karbon	Mahasiswa mempraktikkan penggambaran bentuk orbital hibridisasi dan jenis rantai karbon dengan model molekul. Diskusi kelompok dilakukan untuk membedakan bentuk struktur karbon berdasarkan jenis ikatan.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
4	Kamis, 16 Oktober 2025	13:00	14:40		Selesai	Penamaan dan Struktur Alkana	Mahasiswa berlatih menamai berbagai senyawa alkana dari rantai lurus dan bercabang. Dosen memberikan contoh praktis senyawa alkana dalam bahan bakar (propana, butana). Kuis interaktif dilakukan untuk menguji pemahaman.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	

5	Kamis, 23 Oktober 2025	13:00	14:40		Selesai	Penamaan dan Struktur Alkena dan Alkuna	Mahasiswa mengerjakan latihan penamaan alkena dan alkuna dengan membedakan posisi ikatan rangkap. Diskusi kelompok dilakukan untuk memahami perbedaan antara etena dan etuna sebagai dasar polimerisasi.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
6	Kamis, 30 Oktober 2025	13:00	14:40		Selesai	Isomerisme pada Senyawa Hidrokarbon	Mahasiswa mengidentifikasi jenis isomer menggunakan contoh butana dan 2-butena. Dosen mendemonstrasikan model cis-trans dengan model molekul. Mahasiswa menggambar isomer struktur dan posisi dengan benar	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
7	Kamis, 6 November 2025	13:00	14:40		Selesai	Review materi persiapan UTS	Review materi persiapan UTS: Kekhasan atom Karbon, Alkana, Alkena, Alkuna, Sikloalkana, Sikloalkena, Isomerisasi, Hibridisasi	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
8	Kamis, 13 November 2025	13:00	14:40		Selesai	UTS	UTS	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	

**POLITEKNIK LPP YOGYAKARTA**

Jl. LPP No.1 Yogyakarta 55222 Telp: 0274555776 Fax: 0274585274 e-mail: surat@polteklpp.ac.id

JURNAL PERKULIAHAN**D4 - TEKNOLOGI REKAYASA KIMIA INDUSTRI 20251**

MATA KULIAH : Kimia Organik I
 NAMA DOSEN : MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng
 KREDIT/SKS : 4 SKS
 KELAS : Reg25

TATAP MUKA KE	HARI/TANGGAL	MULAI	SELESAI	RUANG	STATUS	RENCANA MATERI	REALISASI MATERI	KEHADIRAN MHS	PENGAJAR	TANDA TANGAN
9	Kamis, 20 November 2025	13:00	14:40		Selesai	1. Menjelaskan sifat fisik hidrokarbon 2. Mengaitkan struktur dengan sifat fisik	Mahasiswa mempelajari sifat fisik hidrokarbon seperti titik didih dan kelarutan. Dosen mengaitkan sifat tersebut dengan panjang rantai karbon dan bentuk molekul. Diskusi dilakukan menggunakan contoh fraksi minyak bumi.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
10	Kamis, 27 November 2025	13:00	14:40		Selesai	1. Menjelaskan reaksi pembakaran, substitusi, adisi, dan polimerisasi 2. Latihan menuliskan reaksi	Mahasiswa mempelajari reaksi utama senyawa hidrokarbon melalui contoh reaksi pembakaran dan adisi. Dosen memberikan ilustrasi reaksi yang banyak digunakan dalam industri bahan bakar dan plastik. Mahasiswa berlatih menuliskan persamaan reaksi sederhana.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
11	Kamis, 4 Desember 2025	13:00	14:40		Selesai	1. Menjelaskan struktur dan sifat alkohol 2. Menjelaskan struktur dan sifat aldehid	Mahasiswa mengenali struktur dan gugus fungsi alkohol dan aldehid dari berbagai contoh senyawa. Dosen membahas sifat fisik dan reaksi khas masing-masing gugus fungsi. Latihan soal digunakan untuk membedakan kedua jenis senyawa tersebut.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
12	Kamis, 11 Desember 2025	13:00	14:40		Selesai	Menjelaskan struktur keton, asam karboksilat, dan amin	Mahasiswa mempelajari struktur dan reaksi keton, asam karboksilat, dan amin. Dosen memberikan contoh senyawa yang sering dijumpai pada bahan pangan dan hasil perkebunan. Diskusi kelas difokuskan pada perbedaan sifat kimia antar gugus fungsi.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	

13	Kamis, 18 Desember 2025	13:00	14:40		Selesai	Karbohidrat	Mahasiswa mempelajari klasifikasi karbohidrat menjadi monosakarida, disakarida, dan polisakarida. Dosen memberikan contoh glukosa dan sukrosa yang berkaitan dengan industri gula. Mahasiswa mengelompokkan senyawa berdasarkan strukturnya.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
14	Kamis, 8 Januari 2026	13:00	14:40		Selesai	Reaksi Kimia Organik I	Mahasiswa mempelajari reaksi kimia yang berkaitan dengan senyawa organik terutama reaksi hidrolisis, oksidasi, dehidrasi, esterifikasi, transesterifikasi, saponifikasi dan contoh kasus. Latihan soal dilakukan untuk memperkuat pemahaman reaksi.	(33 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	
15	Kamis, 15 Januari 2026	13:00	14:40		Terjadwal			(0 / 33)	MUHAMMAD KHOIRUL MUSLIMIN, S.T., M.Eng	

Yogyakarta, 19 Februari 2026
Ketua Prodi D4 - Teknologi Rekayasa Kimia Industri

Ir RR KUNTHI WIDYASIH, S.T., M.Eng
NIDN 0529098203

