

KIMIA INDUSTRI - 0196

SKS : 2

Kelas : 73.2B.07

Dosen : Destiana Putri (DTP)

NIP/NIDN : 202509127 / 0304129601

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	305-B2	2026-03-31 18:10-19:30 Masuk: 18:17:09 - 19:32:40	Ruang Lingkup Kimia Industri Definisi Industri Definisi kimia industri Definisi kimia Proses Perlakuan kimia Peralatan industri kimia Kimia Industri	Perkuliahan Pertama Matakuliah Kimia Industri menjelaskan kontrak perkuliahan Menjelaskan RPS, RTM dan Silabus Kontrak perkuliahan pada matakuliah Kimia Industri dan Pembahasan mengenai Pengantar Kimia Industri an asar kimia Industri alam dunia teknik inustri
2	305-B2	2026-04-07 18:10-19:30 Masuk: 18:13:23 - 19:23:55	Peralatan Industri kimia Material Handling Size Reduction Crystallization Heat treatment Separation & Filter Kimia Industri	Perkuliahan pada pertemuan 2 membahas mengenai Materi Ruang lingkup kimia industri, Definisi industri, Definisi kimia industri, Definisi kimia, Proses perlakuan kimia, Peralatan industri kimia epteri Material Handling, Size Reduction, Crystallization, Heat treatment dan Separation & filter. Perkuliahan berjalan lancar tanpa kendala
3	305-B2	2026-04-14 18:10-19:30 Masuk: 18:11:34 - 19:31:58	Bahan baku industri kimia Proses dalam industri kimia Pengendalian mutu produk kimia Kimia Industri	Perkuliahan pada pertemuan 2 membahas mengenai Bahan baku industri kimia, Proses dalam industri kimia, Pengendalian mutu produk kimia. Perkuliahan berjalan lancar tanpa kendala.
4	305-B2	2026-04-21 18:10-19:30 Masuk: 18:11:25 - 19:26:06	Hubungan Energi Dalam Reaksi Kimia Perubahan energi dalam reaksi kimia Proses eksotermik dan endotermik Pengantar termodinamika Entalpi reaksi kimia Persamaan temokimia Kimia Industri	Perkuliahan pada pertemuan 4 membahas mengenai Mampu memahami konsep dasar kimia industri, peralatan, bahan proses, serta hubungan energi dalam reaksi kimia. - Perubahan energi dalam reaksi kimia - Proses eksotermik dan endotermik, - reaksi dan persamaan kimia - Pengantar termodinamika - Entalpi reaksi kimia - Persamaan termokimia,
5	305-B2	2026-04-28 18:10-19:30 Masuk: 18:12:53 - 19:25:11	Proses Pengeringan Industri Kimia Definisi Proses Pengeringan Tujuan Pengeringan Prinsip Pengeringan Faktor Mempengaruhi Laju Pengeringan Metode Pengeringan Dasar Pemilihan Metode Pemilihan Jenis Alat Pengering 3 Tipe Dasar	Pembahasan juga mencakup berbagai metode dan peralatan pengeringan yang digunakan dalam industri, seperti sun drying, solar drying, kiln dryer, dll. Setiap jenis alat dijelaskan berdasarkan prinsip kerja, keunggulan, keterbatasan, serta aplikasinya dalam industri kimia. Di akhir perkuliahan, dibahas pula pertimbangan dalam pemilihan alat pengering sesuai sifat bahan, karakteristik produk, kapasitas produksi, dan kualitas produk yang diinginkan.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
			Proses Pengeringan Jenis - Jenis Pengeringan Perlakuan sebelum pengeringan Perlakuan setelah pengeringan Kimia Industri	
6	305-B2	2026-05-05 18:10-19:30 Masuk: 18:25:55 - 19:22:53	Proses destilasi dan rektifikasi Peralatan destilasi Proses rektifikasi Proses Ekstraksi Proses dan Peralatan Ekstraksi Komponen Standarisasi ekstrak Kimia Industri	Perkuliahan pada pertemuan 6 membahas mengenai Proses pe,isahkan bahan campuran cair dengan Dstilasi dan Rektifikasi dengan materi berikut. - Proses destilasi dan rektifikasi - Peralatan destilasi - Proses rektifikasi - Proses ekstraksi - Proses dan peralatan ekstraksi - Komponen standarisasi ekstrak.
7	305-B2	2026-05-12 18:10-19:30 Masuk: 18:12:26 - 19:36:54	Review Materi pertemuan 1 sampai 6 dan Mengerjakan Quiz Kimia Industri	Pada pertemuan ini perkuliahan dilaksanakan dengan melakukan Review materi dan Melakukan Quiz dengan mengerjakan soal-soal dari materi pertemuan 1-6 untuk simulasi Ujian Tengah semester.
8	305-B2	2026-05-12 18:10-19:30 Masuk: 18:12:26 - 19:37:34	Pelaksanaan UTS	Pelaksanaan UTS
9	305-B2	2026-05-26 18:10-19:30 Masuk: 18:21:13 - 19:15:56	Proses Ekstraksi Skala Industri Proses Peralatan Perlengkapan Utilitas Standarisasi Ekstrak Komponen standardisasi ekstrak Kimia Industri	Pada pertemuan ini Perkuliahan berjalan dengan baik dan lancar. Mahasiswa dapat memahami konsep dasar proses ekstraksi skala industri, tahapan proses, peralatan yang digunakan, serta penerapan ekstraksi pada industri farmasi, makanan, dan kosmetik.
10	305-B2	2026-06-02 18:10-19:30 Masuk: 18:11:31 - 19:30:26	Proses Adsorpsi dan Absorpsi Jenis - Jenis adsorpsi dan absorpsi Faktor - faktor yang mempengaruhi adsorpsi dan absorpsi Aplikasi adsorpsi dan absorpsi Kimia Industri	Perkuliahan pada pertemuan 10 membahas mengenai Proses Adsorpsi dan Absorpsi. Dalam industri kimia sering dijumpai proses pemisahan komponen dari campuran. Salah satu metode yang banyak digunakan adalah adsorpsi dan absorpsi. Kedua proses ini sama-sama digunakan untuk memisahkan zat dari campurannya, namun memiliki prinsip kerja yang berbeda. Dengan detail membahas pengertian, merkanismenya, jernis-jenisnya, perbedaannya, factor yang mempengaruhinya, tahapannya serta aplikasinya di dunia industri.
11	305-B2	2026-06-09 18:10-19:30	Pengolahan air minum dan limbah dan industri Pengolahan secara fisik,	Pada pertemuan ini dibahas mengenai pengertian pengolahan air, tujuan pengolahan air dalam industri, serta tahapan pengolahan air

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		Masuk: 18:11:29 - 19:16:43	kimia dan biologi Limbah Jenis - Jenis limbah Dampak dan efek limbah Kimia Industri	yang meliputi proses koagulasi, flokulasi, sedimentasi, filtrasi, dan desinfeksi. Mahasiswa juga dikenalkan pada parameter kualitas air seperti pH, TDS, kesadahan, dan kekeruhan serta pentingnya pengolahan air untuk memenuhi standar mutu dan mendukung proses produksi industri.
12	305-B2	2026-06-23 18:10-19:30 Masuk: 18:11:20 - 19:17:30	1. Limbah 2. Jenis – Jenis limbah 3. Dampak dan Efek Limbah 4. Pengolahan Limbah Kimia Industri	Rangkuman : Pada pertemuan ini dibahas mengenai • Pengertian limbah industri. • Klasifikasi limbah industri (padat, cair, gas, dan limbah B3). • Sumber-sumber limbah pada berbagai sektor industri. • Dampak limbah industri terhadap lingkungan dan kesehatan. • Metode pengolahan limbah industri secara fisika, kimia, dan biologi. • Konsep Reduce, Reuse, Recycle (3R) dalam pengelolaan limbah. • Pengenalan teknologi pengolahan limbah yang ramah lingkungan.
13	305-B2	2026-06-30 18:10-19:30 Masuk: 18:11:12 – 19:29:12	Manfaat unsur - unsur kimia sertasenyawa dalam kehidupan sehari-hari Dampak unsur kimia serta senyawa dalam kehidupan sehari - hari Kimia Industri	Pada pertemuan ini Materi mencakup kegunaan berbagai unsur seperti gas mulia, logam alkali, alkali tanah, aluminium, karbon, silikon, belerang, krom, tembaga, seng, besi, oksigen, dan nitrogen yang banyak dimanfaatkan dalam industri, kesehatan, konstruksi, elektronik, energi, serta kebutuhan rumah tangga. Selain manfaatnya, dibahas pula dampak negatif yang dapat ditimbulkan apabila unsur atau senyawa tersebut digunakan secara berlebihan atau tidak sesuai prosedur, seperti pencemaran lingkungan, gangguan kesehatan, keracunan, iritasi, hingga risiko penyakit tertentu. Mahasiswa diharapkan memahami pentingnya penggunaan bahan kimia secara aman dan bertanggung jawab untuk memaksimalkan manfaat serta meminimalkan dampak yang ditimbulkan.
14	306-B2	2026-07-02 18:10-19:30 Masuk: 18:28:47 – 19:28:10	Menyusun makalah tentang pencemaran lingkungan dan pengendaliannya Kimia Industri	Pada pertemuan ini mahasiswa mengerjakan tugas kelompok yaitu dengan membuat makalah berkaitan dengan studi kasus atau analisis terhadap dampak, manfaat atau kegunaan dari kimia industri. Perkuliahan dan pembelajaran berjalan lancar, mahasiswa aktif dan banyak bertanya untuk berdiskusi.
15	305-B2	2026-07-07 18:10-19:30 Masuk: 18:25:56 - 19:16:30	Menyusun makalah tentang pencemaran lingkungan dan pengendaliannya Kimia Industri	Pada pertemuan ini Adalah pertemuan akhir sebelum melaksanakan UAS, yaitu dengan mereview materi pertemuan 9 sampai dengan pertemuan 14 dan melakukan simulasi UAS atau mengerjakan QUIZ sebagai persiapan UAS. Perkuliahan berjalan lancar.

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
16	305-B2	2026-05-12 18:10-19:30 Masuk: 18:12:26 - 19:36:54	Pelaksanaan UAS	Pelaksanaan UAS

Presensi Kehadiran

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
		AMANDA AHMAD																	
19	73250138	ZULFIKAR RAKA ARIFIN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	14
20	73250141	ROBERTO CARLOS SIMBOLON	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
21	73250149	RUBI KEYSA PARAMITA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	14
22	73250156	AZ ZAHRA ZIDNI NAYSABILLA	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
23	73250160	DINAR FAUZIA RAHMA	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	9
24	73250166	SITI WIDIYANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
25	73250167	DWI CANDRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15
26	73250185	TIRTA APENDI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	14
27	73250188	FAJAR HUDAYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	73250197	RAFLY ACHMAD ISNAINI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	15
29	73250200	DIKKI ADY SANDY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	15
30	73250203	RAFI RIHHADATUL AISY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	13
31	73250215	LIDER JONATAN PANTOUW	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
32	73250218	MUHAMAD GUNTUR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
33	73250221	SUTISNA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	14
34	73250222	NUR AGNIS FAUZIYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
Total Kehadiran Harian			30	32	30	30	33	28	32	34	31	19	32	24	33	33	27	34	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	73250001	ADITYA NUR RIZKI	93	75	78	88	A
2	73250003	RYANDO FERDYANSYAH	79	75	82	94	A
3	73250007	AGUNG ROBBY PANGESTU	0	70	0	86	D
4	73250008	MUHAMMAD MULYANDIYA BAHRI	86	68	88	92	A
5	73250011	AGUS SURAKHMAN	100	70	74	84	A
6	73250014	DIMAS ALFARIZI	93	68	86	86	A
7	73250016	BAGAS PRADITYA	100	68	84	88	A
8	73250017	GILANG NUGRAHA	100	68	72	90	A
9	73250053	MOCHAMAD DIMAS RIZKY	100	75	84	74	A
10	73250057	MUHAMMAD AGUNG PRAMUJA	86	68	84	90	A
11	73250062	FERRY ANDRIYANSAH	100	68	90	96	A
12	73250067	PANJI NUR CAHYO	79	69	82	0	D
13	73250071	ADEAS RIANTONO	57	69	80	18	D
14	73250073	IREN AYU FITRIA	100	69	66	64	B
15	73250079	RICKY DWI KARTIKO	100	70	86	86	A
16	73250090	ANUGRAH PUJI SETIAWAN	64	70	60	84	B
17	73250111	DEYFAN KHOIRUL RAMANDA	93	75	88	88	A
18	73250126	ZASKYA FAWWAZ AMANDA AHMAD	93	75	90	94	A
19	73250138	ZULFIKAR RAKA ARIFIN	86	68	86	96	A
20	73250141	ROBERTO CARLOS SIMBOLON	100	68	88	92	A
21	73250149	RUBI KEYSA PARAMITA	86	70	80	94	A
22	73250156	AZ ZAHRA ZIDNI NAYSABILLA	93	68	76	92	A
23	73250160	DINAR FAUZIA RAHMA	50	75	82	92	B
24	73250166	SITI WIDIYANI	100	75	86	94	A
25	73250167	DWI CANDRA	93	68	74	88	A
26	73250185	TIRTA APENDI	86	70	62	94	B
27	73250188	FAJAR HUDAYA	100	75	86	86	A
28	73250197	RAFLY ACHMAD ISNAINI	93	75	96	90	A
29	73250200	DIKKI ADY SANDY	93	75	72	72	B

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
30	73250203	RAFI RIHHADATUL AISY	79	69	72	82	B
31	73250215	LIDER JONATAN PANTOUW	93	75	88	92	A
32	73250218	MUHAMAD GUNTUR	100	69	80	88	A
33	73250221	SUTISNA	86	69	82	88	A
34	73250222	NUR AGNIS FAUZIYAH	100	75	80	88	A