

KIMIA INDUSTRI – 0196

SKS: 2

Kelas: 73.2A.01

Dosen: Destiana Putri (DTP)

NIP/NIDN : 202509127/0304129601

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	502-D2	2026-04-02 13:20-15:00 Masuk: 13:34:47 - 14:59:39	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	502-D2	2026-04-09 13:20-15:00 Masuk: 13:26:35 - 14:47:11	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	502-D2	2026-04-16 13:20-15:00 Masuk: 13:31:07 - 14:46:47	Bahan baku industri kimia Proses dalam industri kimia Pengendalian mutu produk kimia Kimia Industri	Perkuliahan pada pertemuan 3 membahas mengenai Bahan baku industri kimia, Proses dalam industri kimia, Pengendalian mutu produk kimia. Perkuliahan berjalan lancar tanpa kendala.
4	502-D2	2026-04-23 13:20-15:00 Masuk: 13:22:00 - 14:57:22	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	502-D2	2026-04-30 13:20-15:00 Masuk: 13:25:40 - 14:46:03	Proses Pengeringan Industri Kimia Definisi Proses Pengeringan Tujuan Pengeringan Prinsip Pengeringan Faktor Pengeringan Laju Pengeringan Metode Pengeringan Dasar Pemilihan Metode Pemilihan Jenis Alat	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,

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
			Pengering 3 Tipe Dasar Proses Pengeringan Jenis - Jenis Pengeringan Perlakuan sebelum pengeringan Perlakuan setelah pengeringan Kimia Industri	kapasitas produksi, dan kualitas produk yang diinginkan.
6	502-D2	2026-05-07 13:20-15:00 Masuk: 13:22:37 - 14:45:34	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,isanan 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 13:20-15:00 Masuk: 13:32:54 - 14:52:39	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 13:20-15:00 Masuk: 13:30:54 - 14:57:49	Pelaksanaan UTS	Pelaksanaan UTS
9	502-D2	2026-06-04 13:20-15:00 Masuk: 13:27:01 - 14:51:23	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	502-D2	2026-06-11 13:20-15:00 Masuk: 13:22:16 - 14:48:08	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	502-D2	2026-06-18 13:20-	Pengolahan air minum dan limbah dan industri	Perkuliahan pada pertemuan 11 membahas mengenai Pengolahan AIR. Pada materi ini

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		15:00 Masuk: 13:22:05 - 14:45:59	Pengolahan secara fisik, kimia dan biologi Limbah Jenis - Jenis limbah Dampak dan efek limbah Kimia Industri	pembahasan Secara umum berkaitan dengan pengolahan air yaitu Pengolahan Air Minum, Pengolahan Air Limbah dan Pengolahan Air Industri. Berdasarkan tujuannya, cara pengolahannya, serta metode pengolahannya.
12	305-B2	2026-06-23 13:20-15:00 Masuk: 13:23:43 - 14:50:40	1. Limbah 2. Jenis – Jenis limbah 3. Dampak dan Efek Limbah 4. Pengolahan Limbah Kimia Industri	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	502-D2	2026-06-25 13:20-15:00 Masuk: 13:22:35 - 14:45:37	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	502-D2	2026-07-02 13:20-15:00 Masuk: 13:25:07 – 14:55:23	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	502-D2	2026-07-09 13:20-15:00 Masuk: 13:23:28 - 14:52:48	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.
16	305-B2	2026-05-12 13:20-	Pelaksanaan UAS	Pelaksanaan UAS

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		15:00 Masuk: 13:32:54 - 14:52:39		

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	73250005	NAJLA DELI MAULIDYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	14
2	73250006	FREYA SYAHDA RAYINA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	15
3	73250015	MUHAMMAD ALFIAN PUTRA PAMUNGKAS	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
4	73250019	AFFAF ARJUWAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
5	73250020	NABIL ATHALLAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
6	73250030	ANNISA AGHITS BAHAR	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	0	1	13
7	73250038	MUHAMMAD SHEVA RAMADHAN	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	14
8	73250042	MUHAMMAD FADHILAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	73250059	DZAKY ALFIANSYAH PRAMUJI	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	9
10	73250065	RAFLY ILYASA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	73250068	MAULIDA HANDAYATRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
12	73250069	DUTA ARYA DHARMA TELAUMBANUA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
13	73250076	GALIH ENGGAR PERMANA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
14	73250082	ANDRI PRAYOGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	15
15	73250085	MUHAMAD ALFAZA PUTRA	1	0	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	12
16	73250086	ADENIA WULANDARI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17	73250087	NUR MUCHLIS WIRANGGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	14
18	73250088	FARREL AL SAKHI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	11

[illegible]

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
37	73250128	MUHAMMAD IHSAN TAQI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	14
38	73250132	ACHMAD REHAN FALAH	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	0	1	1	11
39	73250135	JIHAN PADILAH	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	12
40	73250136	YUDISTIRA AZIZ TRIBAWONO	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	12
Total Kehadiran Harian			39	36	39	37	36	37	39	0	37	37	32	27	31	33	24	40	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	73250005	NAJLA DELI MAULIDYA	86	69	86	90	A
2	73250006	FREYA SYAHDA RAYINA	93	65	84	82	A
3	73250015	MUHAMMAD ALFIAN PUTRA PAMUNGKAS	93	68	88	90	A
4	73250019	AFFAF ARJUWAN	93	69	74	90	A
5	73250020	NABIL ATHALLAH	93	68	90	92	A
6	73250030	ANNISA AGHITS BAHAR	79	65	80	94	A
7	73250038	MUHAMMAD SHEVA RAMADHAN	86	65	88	88	A
8	73250042	MUHAMMAD FADHILAH	100	68	70	86	A
9	73250059	DZAKY ALFIANSYAH PRAMUJI	50	68	82	0	D
10	73250065	RAFLY ILYASA	100	69	84	92	A
11	73250068	MAULIDA HANDAYATRI	100	65	76	74	B
12	73250069	DUTA ARYA DHARMA TELAUMBANUA	100	69	82	76	A
13	73250076	GALIH ENGGAR PERMANA	100	69	90	96	A
14	73250082	ANDRI PRAYOGA	93	69	84	88	A
15	73250085	MUHAMAD ALFAZA PUTRA	71	69	82	88	B
16	73250086	ADENIA WULANDARI	100	65	86	84	A
17	73250087	NUR MUCHLIS WIRANGGA	86	60	66	86	B
18	73250088	FARREL AL SAKHI	64	68	88	92	B
19	73250091	YURIN HAIFA NUR PUTRI	100	69	84	94	A
20	73250092	TALITA SALSABILA	100	69	90	92	A
21	73250093	NATA PUTRA PRATAMA	0	0	0	0	E
22	73250095	AYESHA SALMA FAIRUZA MAPPANGANRO	93	69	88	78	A
23	73250096	WILDAN RAKA ABIMANYU	93	69	76	92	A
24	73250098	HANIFAH RAHMANIA	93	69	94	92	A
25	73250100	CANDRA RAMDANI	86	60	76	94	B
26	73250103	FAHRA REVANI FAUZIAH	93	69	86	90	A
27	73250104	MUHAMMAD FAHMI	93	69	82	88	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
28	73250107	SITI RAHMA AYU WULANDARI	100	69	98	90	A
29	73250109	FATURAHMAN IBRAHIM	64	69	78	0	D
30	73250115	MOCHAMMAD DZAKI AFKARSYAH	100	70	92	98	A
31	73250116	ALFIANSYAH MUHAMAD PRIYADI	71	60	84	86	B
32	73250118	DANI DARMAWAN	100	69	82	92	A
33	73250119	NURUL KHOIRIAH	100	70	82	96	A
34	73250120	MUHAMMAD FARIZ ARTIANSYAH	93	69	84	90	A
35	73250122	DWI YANTI WIDYANINGRUM	100	69	70	74	B
36	73250124	FAA'IQ MUYASSAR RAMADHAN	100	60	58	70	B
37	73250128	MUHAMMAD IHSAN TAQI	86	69	70	84	B
38	73250132	ACHMAD REHAN FALAH	64	60	84	88	B
39	73250135	JIHAN PADILAH	71	69	78	88	B
40	73250136	YUDISTIRA AZIZ TRIBAWONO	71	69	76	86	B