

KIMIA INDUSTRI – 0196

SKS : 2

Kelas : 73.2B.01

Dosen : Destiana Putri (DTP)

NIP/NIDN : 202509127 / 0304129601

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	502-D2	2026-04-02 15:00-16:40 Masuk: 15:01:11 - 16:42:45	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 15:00-16:40 Masuk: 15:01:32 - 16:36:44	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 15:00-16:40 Masuk: 15:39:11 - 16:28:14	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 15:00-16:40 Masuk: 15:03:54 - 16:36:47	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 15:00-16:40 Masuk: 15:07:46 - 16:26:14	Proses Pengeringan Industri Kimia Definisi Proses Pengeringan Tujuan Pengeringan Prinsip Pengeringan Faktor Pengeringan Laju Pengeringan Mempengaruhi 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 15:00-16:40 Masuk: 15:07:19 - 16:30:05	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	304-B2	2026-05-11 15:00-16:40 Masuk: 15:05:32 – 16:33:23	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	304-B2	2026-05-11 15:00-16:40 Masuk: 15:10:22 – 16:31:13	Pelaksanaan UTS	Pelaksanaan UTS
9	502-D2	2026-06-04 15:00-16:40 Masuk: 15:03:07 - 16:30:36	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 15:00-16:40 Masuk: 15:03:23 - 16:34:43	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 15:00-	Pengolahan air minum dan limbah dan industri	Perkuliahan pada pertemuan 11 membahas mengenai Pengolahan AIR. Pada materi ini

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		16:40 Masuk: 15:07:44 - 16:26:15	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	502-D2	2026-06-25 15:00-16:40 Masuk: 15:01:22 - 16:25:53	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	2026-07-02 15:00-16:40 Masuk: 15:11:23 – 16:34:22	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	2026-07-09 15:00-16:40 Masuk: 15:01:43 - 16:33:17	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.
15	502-D2	2026-07-09 15:00-16:40 Masuk: 15:03:23 - 16:32:37	Review Materi pertemuan ini Mengerjakan Quiz Kimia Industri	Pada pertemuan ini perkuliahan dilaksanakan dengan melakukan Review materi dan Melakukan Quiz dengan mengerjakan soal-soal dari materi pertemuan 9-14 untuk simulasi Ujian Tengah semester.
16	502-D2	2026-07-09 15:00-16:40	Pelaksanaan UAS	Pelaksanaan UAS

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		Masuk: 15:02:13 - 16:32:27		

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	73250137	RADITYA ZAMI KURNIAWAN	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	13
2	73250140	MUHAMAD FARID NUGRAHA	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	4
3	73250142	MUHAMMAD FAISHAL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	73250143	RAFID MUMTAZ	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	0	0	1	1	12
5	73250144	NANDA SAFIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
6	73250145	HAIKAL ABIAN ALTAB	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	1	1	13
7	73250146	AJRULA AJARAN	0	0	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0	1	1	1	1	10
8	73250148	ROZZAQ RAKA ISWARDHANA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
9	73250154	MUHAMAD ZIDANE APRIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	14
10	73250162	KESYA PUTRI MAHRANI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
11	73250164	MUHAMMAD IHSAN DZULTIVANO AL-FATAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
12	73250165	MUGI SATRIO WICAKSONO	1	1	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	1	7
13	73250168	REYHAN FEYDILAH RAMDHAN	1	0	1	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	1	1	7
14	73250169	KHANSA LUNA ASHILAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	73250170	MUHAMMAD ZAKI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
16	73250171	MUHAMMAD NABIL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	12
17	73250172	MUHAMMAD NURHOLIS ALFANDY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
18	73250176	ALDAN FEBRIANSYAH SITOMPUL	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	1	1	14
19	73250178	AVISENA AHMAD	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	12
20	73250179	RONALDO PATI NGGUMBE	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
21	73250181	LODY JULIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
22	73250184	AHMAD GALANG HARISH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
23	73250187	YOGA HAWIN MUNTARDO	1	1	1	0	0	1	0	1	0	1	1	0	0	0	1	1	9
24	73250189	AINNANI RIZKYA TAJRIYAN	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
25	73250190	ABDURRAHMAN AL BANZARY	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	12
26	73250192	MICHAEL RENO MANURUNG	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
27	73250193	DINA CAHYA SANATA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
28	73250201	ALIFA SYABILAH LAKSONO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
29	73250207	ABDUS SAMI ALQODRI	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	14
30	73250209	NADIRA PUTRY	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
31	73250210	ADEVA MAHESA PUTRA	0	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
32	73250211	ANDREA BILQIS	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
33	73250213	MUHAMAD ALFARIZZI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
34	73250220	FAIZ NUR HANIF	1	1	1	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	14
Total Kehadiran Harian			32	31	32	29	28	29	23	34	28	29	30	26	27	19	34	34	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	73250137	RADITYA ZAMI KURNIAWAN	77	68	80	40	C
2	73250140	MUHAMAD FARID NUGRAHA	8	0	0	0	E
3	73250142	MUHAMMAD FAISHAL	100	70	96	92	A
4	73250143	RAFID MUMTAZ	69	68	84	84	B
5	73250144	NANDA SAFIRA	92	68	82	78	B
6	73250145	HAIKAL ABIAN ALTAB	77	65	72	74	B
7	73250146	AJIRULA AJARAN	54	65	80	84	B
8	73250148	ROZZAQ RAKA ISWARDHANA	92	69	90	88	A
9	73250154	MUHAMAD ZIDANE APRIANSYAH	85	69	82	84	A
10	73250162	KESYA PUTRI MAHRANI	92	70	92	94	A
11	73250164	MUHAMMAD IHSAN DZULTIVANO AL-FATAH	100	69	94	90	A
12	73250165	MUGI SATRIO WICAKSONO	31	50	72	0	E
13	73250168	REYHAN FEYDILAH RAMDHAN	31	50	0	54	E
14	73250169	KHANSA LUNA ASHILAH	100	69	82	90	A
15	73250170	MUHAMMAD ZAKI	100	68	90	88	A
16	73250171	MUHAMMAD NABIL	92	65	92	76	A
17	73250172	MUHAMMAD NURHOLIS ALFANDY	92	69	82	86	A
18	73250176	ALDAN FEBRIANSYAH SITOMPUL	85	69	92	86	A
19	73250178	AVISENA AHMAD	69	69	84	90	B
20	73250179	RONALDO PATI NGGUMBE	92	65	74	96	A
21	73250181	LODY JULIANSYAH	92	69	88	90	A
22	73250184	AHMAD GALANG HARISH	100	69	82	84	A
23	73250187	YOGA HAWIN MUNTARDO	46	50	86	84	C
24	73250189	AINNANI RIZKYA TAJRIYAN	92	65	72	70	B
25	73250190	ABDURRAHMAN AL BANZARY	69	68	64	94	B
26	73250192	MICHAEL RENO MANURUNG	100	69	84	88	A
27	73250193	DINA CAHYA SANATA	100	68	86	86	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
28	73250201	ALIFA SYABILAH LAKSONO	100	68	76	84	A
29	73250207	ABDUS SAMI ALQODRI	85	75	46	54	C
30	73250209	NADIRA PUTRY	100	68	86	82	A
31	73250210	ADEVA MAHESA PUTRA	85	50	80	28	D
32	73250211	ANDREA BILQIS	100	68	86	96	A
33	73250213	MUHAMAD ALFARIZZI	100	65	22	90	C
34	73250220	FAIZ NUR HANIF	85	68	36	82	C