

KIMIA INDUSTRI - 0196

SKS : 2

Kelas : 73.2A.07

Dosen : Destiana Putri (DTP)

NIP/NIDN : 202509127 / 0304129601

Berita Acara Pengajaran

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
1	307-B2	2026-04-01 14:10-15:50 Masuk: 14:11:29 - 15:40:28	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	307-B2	2026-04-08 14:10-15:50 Masuk: 14:13:37 - 15:37:13	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	307-B2	2026-04-15 14:10-15:50 Masuk: 14:11:53 - 15:48:40	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	307-B2	2026-04-22 14:10-15:50 Masuk: 14:20:42 - 15:37:05	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	307-B2	2026-04-29 14:10-15:50 Masuk: 14:16:23 - 15:44:12	Proses Pengeringan Industri Kimia Definisi Proses Pengeringan Tujuan Pengeringan Prinsip Pengeringan Faktor Mempengaruhi 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	307-B2	2026-05-06 14:10-15:50 Masuk: 14:18:54 - 15:37:41	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	307-B2	2026-05-13 14:10-15:50 Masuk: 14:13:49 - 15:39:53	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	307-B2	2026-05-13 14:10-15:50 Masuk: 14:13:49 - 15:49:53	Pelaksanaan UTS	Pelaksanaan UTS
9	307-B2	2026-06-03 14:10-15:50 Masuk: 14:12:48 - 15:42:23	Proses Ekstraksi Skala Industri Proses Peralatan Perlengkapan Utilitas Standarisasi Ekstrak Komponen standardisasi ekstrak Kimia Industri	Proses Ekstraksi Skala Industri Materi yang disampaikan meliputi: 1. Pengertian dan prinsip dasar ekstraksi 2. Tujuan proses ekstraksi dalam industri 3. Tahapan proses ekstraksi skala industri 4. Metode ekstraksi (maserasi, perkolasi, soxhletasi) 5. Peralatan ekstraksi industri 6. Proses filtrasi, evaporasi, dan pengeringan ekstrak 7. Standardisasi ekstrak 8. Contoh proses ekstraksi oleoresin pada industri
10	305-B2	2026-06-09 13:20-15:00 Masuk: 13:22:33 - 14:50:52	Proses Adsorbsi 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

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
				mempengaruhinya, tahapannya serta aplikasinya di dunia industri.
11	307-B2	2026-06-10 14:10-15:50 Masuk: 14:16:18 - 15:43:17	Pengolahan air minum dan limbah dan industri Pengolahan secara fisik, kimia dan biologi Limbah Jenis - Jenis limbah Dampak dan efek limbah Kimia Industri	Pada pertemuan ini dibahas mengenai pengertian pengolahan air, tujuan pengolahan air dalam industri, serta tahapan pengolahan air 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	307-B2	2026-06-17 14:10-15:50 Masuk: 14:12:30 - 15:38:28	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	307-B2	2026-06-24 14:10-15:50 Masuk: 14:13:31 - 15:43:39	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	307-B2	2026-07-01 14:10-15:50 Masuk:	Menyusun makalah tentang pencemaran lingkungan dan	Pada pertemuan ini mahasiswa mengerjakan tugas kelompok yaitu dengan membuat makalah berkaitan dengan studi kasus atau analisis terhadap

Temu	Ruang	Kehadiran	Bahan Kajian	BAP
		14:21:20 – 15:46:13	pengendaliannya Kimia Industri	dampak, manfaat atau kegunaan dari kimia industri. Perkuliahan dan pembelajaran berjalan lancar, mahasiswa aktif dan banyak bertanya untuk berdiskusi.
15	307-B2	2026-07-08 14:10-15:50 Masuk: 14:23:04 – 15:47:45	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	307-B2	2026-05-13 14:10-15:50 Masuk: 14:13:49 - 15:39:53	Pelaksanaan UAS	Pelaksanaan UAS

Presensi Kehadiran

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
1	73250013	DIANDRA SHEVA PRATAMA	0	0	0	1	1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1	1	7
2	73250041	ARIF DWI KUNCORO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
3	73250044	INTAN SHAKIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
4	73250045	SODIK DWI PRAMUDYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
5	73250047	PANDU ERLANGGA DWI ANGGORO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
6	73250048	SALWA MAGHFIRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
7	73250049	ALWAN JAHFAL INDRAWAN	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
8	73250055	ZALFA ZAHIRA AIDHA. R. G	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
9	73250064	NUR DAMAR SASONGKO	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
10	73250070	KHAIRAN ARROHIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
11	73250075	MARSYAVIA ARYA NANDANA	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	15
12	73250078	SEAN RIZKY FADILAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	11
13	73250080	REIVANT RADITHYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
14	73250081	SATRIO ANGGARA PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
15	73250089	ANDIKA NURFADHILA	1	1	1	1	1	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
16	73250097	M RIZKY NAWAWI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
17	73250099	DIMAS UTAMA RIZKY SYARIFUDIN	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	8
18	73250101	AZKA AFFANDI WIBAWA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
19	73250102	FERISKA PRAYOGA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
20	73250105	MUHAMAD DAFFA AKBAR NUGRAHA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
21	73250108	ANDREAS FELIX SOSANG	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
22	73250110	DITA SELVALIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
23	73250117	TONNY ADAM	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
24	73250127	CALVIN BAJIT	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	13
25	73250129	MUCHAMAD HUSNI HAIKAL	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	14
26	73250130	SURYA FATAH KENCANA	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	1	14
27	73250131	M ROYAN HI BAYAN	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1	1	5
28	73250133	CALISHA NAILA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
29	73250134	ALIFIYANSAH	1	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	12
30	73250151	SALSABILLAH RACHMAPUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
31	73250153	DIRA RAMADHAN	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	14
32	73250155	ALDHI PUTRA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16

#	Nim	Nama	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Total
33	73250158	MUHAMMADTAUFIQURRAHMAN	1	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1	8
34	73250159	REVALABIBAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	15
35	73250161	YUGA FRADITYA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
36	73250163	PRADIPTA ARYA PRAMANA	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	1	10
37	73250173	RAFLI REYZALDI	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
38	73250174	SANDY PRATAMA SYAHPUTRO	0	0	0	1	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	1	1	7
39	73250180	DAFID BY HAQI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
40	73250182	AHMAD RAIHAN FIRJATULLAH	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15
41	73250194	DINDA PUTRI AULLIA	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
42	73250198	RAFIQ KHOIRULL HAKIM	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
43	73250199	NOVA ZAKI BANU PAMUNGKAS	0	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	8
44	73250202	ANZALDY KHAIRU ATHALLA SYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
45	73250204	GALIH DWI PRASETYO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
46	73250205	DINA NISRINA PUTRI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
47	73250206	AHMAD FAUZI	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
48	73250208	AHMAD NURDIANSYAH	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
49	73250212	RAFIKA DEWANTO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	15
50	73250214	CLEOTHA IZABEL DAU	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16
Total Kehadiran Harian			44	42	46	45	46	47	37	50	37	45	44	41	40	44	49	50	-

Penilaian

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
1	73250013	DIANDRA SHEVA PRATAMA	36	0	74	90	D
2	73250041	ARIF DWI KUNCORO	93	69	84	82	A
3	73250044	INTAN SHAKIRA	100	70	84	92	A
4	73250045	SODIK DWI PRAMUDYA	100	69	82	88	A
5	73250047	PANDU ERLANGGA DWI ANGGORO	100	65	78	90	A
6	73250048	SALWA MAGHFIRA	100	78	80	86	A
7	73250049	ALWAN JAHFAL INDRAWAN	86	65	94	92	A
8	73250055	ZALFA ZAHIRA AIDHA. R. G	100	78	62	62	B
9	73250064	NUR DAMAR SASONGKO	93	69	80	94	A
10	73250070	KHAIRAN ARROHIM	100	67	82	96	A
11	73250075	MARSYAVIA ARYA NANDANA	93	65	84	92	A
12	73250078	SEAN RIZKY FADILAH	64	68	86	74	B
13	73250080	REIVANT RADITHYA	93	68	80	90	A
14	73250081	SATRIO ANGGARA PUTRA	100	69	86	82	A
15	73250089	ANDIKA NURFADHILA	86	65	90	90	A
16	73250097	M RIZKY NAWAWI	100	68	82	98	A
17	73250099	DIMAS UTAMA RIZKY SYARIFUDIN	43	68	78	80	C
18	73250101	AZKA AFFANDI WIBAWA	100	66	86	88	A
19	73250102	FERISKA PRAYOGA	100	78	84	90	A
20	73250105	MUHAMAD DAFFA AKBAR NUGRAHA	100	68	80	96	A
21	73250108	ANDREAS FELIX SOSANG	86	67	88	92	A
22	73250110	DITA SELVALIA	100	78	64	68	B
23	73250117	TONNY ADAM	86	64	88	0	D
24	73250127	CALVIN BAJIT	79	67	94	92	A
25	73250129	MUCHAMAD HUSNI HAIKAL	86	70	84	94	A
26	73250130	SURYA FATAH KENCANA	86	68	78	86	A
27	73250131	M ROYAN HI BAYAN	21	66	78	90	C
28	73250133	CALISHA NAILA	100	70	86	94	A

#	Nim	Nama	Presensi	Tugas	UTS	UAS	Grade Akhir
29	73250134	ALIFIYANSAH	71	68	88	94	A
30	73250151	SALSABILLAH RACHMAPUTRI	100	70	84	86	A
31	73250153	DIRA RAMADHAN	86	68	88	0	D
32	73250155	ALDHI PUTRA	100	68	84	78	A
33	73250158	MUHAMMADTAUFIQURRAHMAN	43	68	44	30	D
34	73250159	REVALABIBAH	93	70	84	92	A
35	73250161	YUGA FRADITYA	100	68	84	92	A
36	73250163	PRADIPTA ARYA PRAMANA	57	65	76	88	B
37	73250173	RAFLI REYZALDI	93	69	90	90	A
38	73250174	SANDY PRATAMA SYAHPUTRO	36	66	80	90	B
39	73250180	DAFID BY HAQI	100	68	82	80	A
40	73250182	AHMAD RAIHAN FIRJATULLAH	93	66	82	92	A
41	73250194	DINDA PUTRI AULLIA	100	78	92	100	A
42	73250198	RAFIQ KHOIRULL HAKIM	100	67	82	80	A
43	73250199	NOVA ZAKI BANU PAMUNGKAS	43	70	80	98	B
44	73250202	ANZALDY KHAIRU ATHALLA SYAH	100	68	90	92	A
45	73250204	GALIH DWI PRASETYO	100	65	88	82	A
46	73250205	DINA NISRINA PUTRI	100	78	40	90	B
47	73250206	AHMAD FAUZI	100	68	82	94	A
48	73250208	AHMAD NURDIANSYAH	100	67	88	84	A
49	73250212	RAFIKA DEWANTO	93	75	80	94	A
50	73250214	CLEOTHA IZABEL DAU	100	78	88	90	A