

	Universitas Negeri Surabaya Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Program Studi S1 Kimia					Kode Dokumen																																																																																																															
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER																																																																																																																					
MATA KULIAH (MK)		KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)		SEMESTER	Tgl Penyusunan																																																																																																														
Praktikum Kimia Organik		4720102158	Mata Kuliah Wajib Program Studi	T=2	P=0	ECTS=3.18	3	1 Juli 2025																																																																																																													
OTORISASI		Pengembang RPS		Koordinator RMK		Koordinator Program Studi																																																																																																															
		Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M. Si.		Prof. Dr. Suyatno, M.Si.		AMARIA																																																																																																															
Model Pembelajaran	Project Based Learning																																																																																																																				
Capaian Pembelajaran (CP)	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK																																																																																																																				
	CPL-2	Menunjukkan karakter tangguh, kolaboratif, adaptif, inovatif, inklusif, belajar sepanjang hayat, dan berjiwa kewirausahaan																																																																																																																			
	CPL-6	Menguasai prinsip dasar dan pengetahuan bagaimana mengoperasikan instrumen untuk analisis dan karakterisasi senyawa kimia, serta memanfaatkan TIK untuk pemodelan molekul kimia yang lebih spesifik																																																																																																																			
	CPL-7	Menguasai prinsip Kesehatan dan Keselamatan Kerja, mengelola laboratorium dan menggunakan peralatannya serta cara pengoperasian alat kimia																																																																																																																			
	CPL-9	Menguasai dasar-dasar metode ilmiah, merancang dan melaksanakan penelitian, menyusun laporan ilmiah dan mengkomunikasikannya baik secara lisan maupun tertulis dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi																																																																																																																			
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)																																																																																																																				
	CPMK - 1	Terampil melakukan pemurnian, identifikasi gugus fungsi, penentuan sifat fisik, sintesis senyawa organik sederhana, dan isolasi senyawa organik hayati																																																																																																																			
	CPMK - 2	Menguasai konsep dasar pemurnian, identifikasi gugus fungsi, penentuan sifat fisik, sintesis senyawa organik sederhana, dan isolasi senyawa organik hayati																																																																																																																			
	CPMK - 3	Membuat keputusan berdasarkan hasil proses pemurnian, identifikasi gugus fungsi, penentuan sifat fisik, sintesis senyawa organik sederhana, dan isolasi senyawa organik hayati																																																																																																																			
	CPMK - 4	Memiliki sikap bertanggung jawab dalam melakukan identifikasi, sintesis, dan isolasi senyawa organik																																																																																																																			
	Matrik CPL - CPMK																																																																																																																				
		<table><tr><td>CPMK</td><td>CPL-2</td><td>CPL-6</td><td>CPL-7</td><td>CPL-9</td></tr><tr><td>CPMK-1</td><td></td><td>✓</td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td>✓</td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td>✓</td><td></td><td>✓</td></tr></table>						CPMK	CPL-2	CPL-6	CPL-7	CPL-9	CPMK-1		✓			CPMK-2			✓		CPMK-3	✓				CPMK-4		✓		✓																																																																																					
	CPMK	CPL-2	CPL-6	CPL-7	CPL-9																																																																																																																
	CPMK-1		✓																																																																																																																		
CPMK-2			✓																																																																																																																		
CPMK-3	✓																																																																																																																				
CPMK-4		✓		✓																																																																																																																	
Matrik CPMK pada Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)																																																																																																																					
	<table><tr><td rowspan="2">CPMK</td><td colspan="16">Minggu Ke</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td></tr><tr><td>CPMK-1</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-2</td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>CPMK-4</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td><td>✓</td></tr></table>																CPMK	Minggu Ke																1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	CPMK-1	✓	✓	✓														CPMK-2				✓	✓	✓	✓	✓									CPMK-3									✓	✓	✓	✓					CPMK-4													✓	✓	✓	✓
CPMK	Minggu Ke																																																																																																																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16																																																																																																					
CPMK-1	✓	✓	✓																																																																																																																		
CPMK-2				✓	✓	✓	✓	✓																																																																																																													
CPMK-3									✓	✓	✓	✓																																																																																																									
CPMK-4													✓	✓	✓	✓																																																																																																					
Deskripsi Singkat MK	Praktikum Kimia Organik merupakan mata kuliah wajib yang memberikan pengalaman langsung dalam teknik dasar sintesis dan analisis senyawa organik. Mahasiswa akan mempelajari berbagai metode pemurnian (destilasi, rekristalisasi, ekstraksi), sintesis senyawa organik sederhana, serta teknik identifikasi menggunakan uji kimia dan instrumental seperti titik leleh, kromatografi, dan spektroskopi IR. Tujuan mata kuliah ini adalah mengembangkan keterampilan laboratorium, kemampuan analisis data eksperimen, pemahaman reaksi-reaksi organik dan uji aktivitas antioksidan senyawa hasil isolasi. Selain itu mahasiswa juga dibekali proses isolasi minyak atsiri, pembuatan sabun, identifikasi gugus fungsi kualitatif, identifikasi karbohidrat, dan protein. Pada akhir praktikum mahasiswa diminta membuat produk jamu modern.																																																																																																																				
Pustaka	Utama :																																																																																																																				

1. Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya 2. Harborne, J. B. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Bandung: ITB Press. 3. McMurry, John. (2023). Organic Chemistry: A Tenth Edition. Houston, Texas: OpenStax 4. Houghton, P. J., & Raman, A. (1998). Laboratory handbook for the fractionation of natural extracts. London, UK: Chapman & Hall. 5. Wagner, H., & Bladt, S. (1996). Plant drug analysis: A thin layer chromatography atlas (2nd ed.). Berlin, Germany: Springer. 6. Silverstein, R. M., Webster, F. X., Kiemle, D. J., & Bryce, D. L. (2014). Spectrometric identification of organic compounds (8th ed.). Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.							
Pendukung : 1. Stéphane Caron (2020). Practical Synthetic Organic Chemistry. New York: John Wiley & Sons, Inc. 2. JOHN LEONARD, BARRY LYGO, GARRY PROCTER (2013). Advanced Practical Organic chemistry. CRC Press. Taylor and Francis							
Dosen Pengampu Prof. Dr. Suyatno, M.Si. Prof. Dr. Tukiran, M.Si. Prof. Dr. Mitralis, S.Pd., M.Si. Dr. Hj. Rinaningsih, S.Pd., M.Pd. Dr. Amiq Fikriyati, M.Pd. Dr. Ratih Dewi Saputri, S.Si., M.Si. apt. Fani Deapsari, S.Farm., M.Farm. Dr. Andika Pramudya Wardana, S.Si., M.Si. Nurina Rizka Ramadhania, S.Si. M.Si. Dr. First Ambar Wati, S.Si.							
Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bantuan Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]		Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (offline)	Daring (online)		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	1. Memahami sistem perkuliahan Praktikum Kimia Organik 2. Memahami tentang teknik-teknik percobaan dan merancang suatu percobaan	1. Menjelaskan RPS, sistem perkuliahan, sistem penilaian, penetapan kelulusan, dan tata tertib perkuliahan Praktikum Kimia Organik 2. Memiliki ketrampilan dasar dalam bekerja di laboratorium	Kriteria: 1. Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2. Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata, kemudian diberi bobot Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif	Presentasi, diskusi, dan demonstrasi 6x50		Materi: Percobaan 1-10 Pustaka: Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya	2%
2	Mampu menyusun dan mendiskusikan hasil rancangan suatu percobaan yang akan dilakukan berdasarkan buku petunjuk praktikum kimia organik	Menjelaskan hasil rancangan suatu percobaan yang akan dilakukan berdasarkan buku petunjuk praktikum kimia organik	Kriteria: 1. Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2. Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipatif, Tes	Presentasi, diskusi, tanya jawab 6 X 50		Materi: Percobaan 1-10 Pustaka: Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya	3%

3	Mampu mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder pada tumbuhan	Terampil mengidentifikasi senyawa metabolit sekunder dari tumbuhan	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, tanya jawab, diskusi, penyusunan laporan praktikum 6 X 50		Materi: Skrining Fitokimia Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Metode fitokimia Pustaka: <i>Harborne, J. B. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Bandung: ITB Press.</i> Materi: Ekstraksi Bahan Alam Pustaka: <i>Houghton, P. J., & Raman, A. (1998). Laboratory handbook for the fractionation of natural extracts. London, UK: Chapman & Hall.</i>	5%
4	Mampu mengidentifikasi gugus fungsi senyawa kimia organik (uji kualitatif)	Terampil mengidentifikasi gugus fungsi senyawa kimia organik	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata, kemudian diberi bobot Bentuk Penilaian : Penilaian Praktikum	Praktikum, tanya jawab, diskusi, penyusunan laporan praktikum 6 X 50		Materi: Identifikasi gugus fungsi senyawa kimia organik (uji kualitatif) Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Senyawa organik Pustaka: <i>McMurry, John. (2023). Organic Chemistry: A Tenth Edition. Houston, Texas: OpenStax</i>	5%

5	Mampu mensintesis senyawa ester melalui reaksi esterifikasi	Terampil mensintesis senyawa ester melalui reaksi esterifikasi	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata, kemudian diberi bobot Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, diskusi, tanya jawab, dan penugasan pembuatan laporan praktikum 6 X 50		Materi: Reaksi Esterifikasi Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Ester Pustaka: <i>McMurry, John. (2023). Organic Chemistry: A Tenth Edition. Houston, Texas: OpenStax</i> Materi: Esterifikasi Pustaka: <i>Stéphane Caron (2020). Practical Synthetic Organic Chemistry. New York: John Wiley & Sons, Inc.</i>	5%
6	Mampu mengisolasi minyak atsiri	Terampil mengisolasi minyak atsiri dengan metode soxhlet dan destilasi uap	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, diskusi, tanya jawab, dan penugasan pembuatan laporan 6 X 50		Materi: Isolasi Minyak Atsiri Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Isolasi Minyak Atsiri Pustaka: <i>JOHN LEONARD, BARRY LYGO, GARRY PROCTER (2013). Advanced Practical Organic chemistry. CRC Press. Taylor and Francis</i>	5%

7	Mampu mengidentifikasi lemak dan membuat sabun	Terampil dalam mengidentifikasi lemak dan membuat sabun	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, diskusi, tanya jawab dan penugasan pembuatan laporan 6 X 50		Materi: Pembuatan Sabun Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Saponifikasi Pustaka: <i>McMurry, John. (2023). Organic Chemistry: A Tenth Edition. Houston, Texas: OpenStax</i>	5%
8	Mampu menganalisis hasil percobaan 1-5	Mampu menganalisis hasil percobaan 1-5	Kriteria: Terlampir dalam rubrik penilaian Bentuk Penilaian : Tes	Diskusi dan tes tulis 6 X 50		Materi: Percobaan 1-5 Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i>	10%
9	Mampu mengisolasi senyawa metabolit sekunder tumbuhan	Terampil mengisolasi senyawa metabolit sekunder tumbuhan	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, diskusi, tanya jawab dan penugasan pembuatan laporan 6 X 50		Materi: Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Fitokimia Pustaka: <i>Harborne, J. B. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Bandung: ITB Press.</i> Materi: Kromatografi Pustaka: <i>Wagner, H., & Bladt, S. (1996). Plant drug analysis: A thin layer chromatography atlas (2nd ed.). Berlin, Germany: Springer.</i>	5%

10	mampu menentukan struktur senyawa metabolit sekunder hasil isolasi dengan metode spektroskopi	Terampil menentukan struktur senyawa metabolit sekunder hasil isolasi dengan metode spektroskopi	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, diskusi, tanya jawab, dan penugasan pembuatan laporan 6 X 50		Materi: Spektroskopi (Penentuan Struktur Senyawa) Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Spektroskopi Pustaka: <i>Silverstein, R. M., Webster, F. X., Kiemle, D. J., & Bryce, D. L. (2014). Spectrometric identification of organic compounds (8th ed.). Hoboken, NJ: John Wiley & Sons.</i>	5%
11	Mampu menganalisis aktivitas antioksidan senyawa hasil isolasi	Terampil menganalisis aktivitas antioksidan senyawa hasil isolasi	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, diskusi, tanya jawab, dan penugasan pembuatan laporan 6 X 50		Materi: Uji aktivitas antioksidan Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i>	5%
12	Mampu mengidentifikasi senyawa karbohidrat dan protein	Terampil membuat minuman herbal	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	Praktikum, diskusi, tanya jawab, dan penugasan pembuatan laporan 6 X 50		Materi: Identifikasi Karbohidrat dan Protein Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Karbohidrat, Protein Pustaka: <i>McMurry, John. (2023). Organic Chemistry: A Tenth Edition. Houston, Texas: OpenStax</i>	5%

13	Mampu mendesain, melakukan, dan melaporkan produk jamu modern	Terampil mendesain, melakukan, dan melaporkan produk jamu modern	Kriteria: Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	project based learning 6 X 50		Materi: Praktik Pembuatan Jamu Modern Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Fitokimia Pustaka: <i>Harborne, J. B. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Bandung: ITB Press.</i>	5%
14	Mampu mendesain, melakukan, dan melaporkan produk jamu modern	Terampil mendesain, melakukan, dan melaporkan produk jamu modern	Kriteria: Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan Bentuk Penilaian : Aktifitas Partisipasif, Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	project based learning 6 X 50		Materi: Praktik Pembuatan Jamu Modern Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Fitokimia Pustaka: <i>Harborne, J. B. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Bandung: ITB Press.</i>	5%
15	Mampu mempresentasikan dan melaporkan hasil percobaan	Terampil mempresentasikan laporan hasil praktikum	Kriteria: 1.Partisipasi dinilai saat perkuliahan dan praktikum, dilakukan lewat pengamatan 2.Penilaian tugas terstruktur dan laporan praktikum dirata-rata, kemudian diberi bobot Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	presentasi, dan tanya jawab 6 X 50		Materi: Praktik Pembuatan Jamu Modern Pustaka: <i>Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya</i> Materi: Fitokimia Pustaka: <i>Harborne, J. B. (1987). Metode fitokimia: Penuntun cara modern menganalisis tumbuhan. Bandung: ITB Press.</i>	5%

16	Evaluasi sumatif untuk mengukur ketercapaian kemampuan akhir mahasiswa melakukan praktikum kimia organik	1. Terampil menganalisis hasil percobaan 2. Terampil menggunakan alat dan instrumen laboratorium dengan baik dan benar	Kriteria: Terlampir dalam rubrik lembar pengamatan kinerja praktikum kimia organik Bentuk Penilaian : Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk, Tes	Ujian praktik 2 X 50		Materi: Percobaan 1-10 Pustaka: Tim Kimia Organik, 2025. Buku Petunjuk Praktikum Kimia Organik. Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Surabaya	25%
----	--	---	--	-------------------------	--	---	-----

Rekap Persentase Evaluasi : Project Based Learning

No	Evaluasi	Persentase
1.	Aktifitas Partisipatif	8.5%
2.	Penilaian Hasil Project / Penilaian Produk	62.5%
3.	Penilaian Praktikum	5%
4.	Tes	24%
		100%

Catatan

- Capaian Pembelajaran Lulusan Prodi (CPL - Prodi)** adalah kemampuan yang dimiliki oleh setiap lulusan prodi yang merupakan internalisasi dari sikap, penguasaan pengetahuan dan ketrampilan sesuai dengan jenjang prodinya yang diperoleh melalui proses pembelajaran.
- CPL yang dibebankan pada mata kuliah** adalah beberapa capaian pembelajaran lulusan program studi (CPL-Prodi) yang digunakan untuk pembentukan/pengembangan sebuah mata kuliah yang terdiri dari aspek sikap, ketrampilan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.
- CP Mata kuliah (CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPL yang dibebankan pada mata kuliah, dan bersifat spesifik terhadap bahan kajian atau materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Sub-CPMK Mata kuliah (Sub-CPMK)** adalah kemampuan yang dijabarkan secara spesifik dari CPMK yang dapat diukur atau diamati dan merupakan kemampuan akhir yang direncanakan pada tiap tahap pembelajaran, dan bersifat spesifik terhadap materi pembelajaran mata kuliah tersebut.
- Indikator penilaian** kemampuan dalam proses maupun hasil belajar mahasiswa adalah pernyataan spesifik dan terukur yang mengidentifikasi kemampuan atau kinerja hasil belajar mahasiswa yang disertai bukti-bukti.
- Kriteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kriteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kriteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- Bentuk pembelajaran:** Kuliah, Responsi, Tutorial, Seminar atau yang setara, Praktikum, Praktik Studio, Praktik Bengkel, Praktik Lapangan, Penelitian, Pengabdian Kepada Masyarakat dan/atau bentuk pembelajaran lain yang setara.
- Metode Pembelajaran:** Small Group Discussion, Role-Play & Simulation, Discovery Learning, Self-Directed Learning, Cooperative Learning, Collaborative Learning, Contextual Learning, Project Based Learning, dan metode lainnya yg setara.
- Materi Pembelajaran** adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

RPS ini telah divalidasi pada tanggal 1 Maret 2024

Koordinator Program Studi S1
Kimia



AMARIA
NIDN 0029066401

UPM Program Studi S1 Kimia



NIDN 0023089106



File PDF ini digenerate pada tanggal 7 Desember 2025 Jam 00:39 menggunakan aplikasi RPS-OBE SiDia Unesa