

Kode Dokumen



NAMA PERGURUAN : UNIVERSITAS TADULAKO

TINGGI

FAKULTAS : MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

JURUSAN / PRODI : S1 KIMIA

			RENCANA PEM	<u>IBELAJ</u> AR	AN SEME	STE	2			
MATA KULIAH (MK)	MATA KULIAH (MK)		KODE Rumpun MK		K	BOB (sks)	ОТ	SEMESTER	Tgl Penyusunar	
KIMIA ORGANIK	FISIK		G04161034	MKW (Wa	njib)	T=2	P=	5	11 Mei 202	
OTORISASI			Pengembang RPS		Koordinato	r RMK		Ketua PRODI		
			Tim Pengajar Kimia Oı	ganik Fisik	Dr.Ir.Erwin Rahim,S.Si.			Dr. Nurhaer	ni,M.Si.	
Capaian	CPL-PRODI	PL-PRODI yang dibebankan pada MK						•		
Pembelajaran (CP)	CPL1	identifikasi molekul, e teknologi y					esis mikromolekul melalui penerapan pengetahuan struktur, sifat, perubaha netode analisis dan sintesis pada bidang kimia spesifik, serta penerapan			
	CPL2	_	enguasai konsep teoritis struktur, sifat, dan perubahannya baik pada energi maupun kinetiknya, identifikasi, pemisahan, Pakterisasi, transformasi, sintesis bahan kimia mikromolekul dan terapannya							
	CPL3	Mampu m	Mampu merencanakan dan mengelola sumber daya di bawah tanggung jawabnya dengan memanfaatkan pengetahuan dan teknologi di bidang kimia yang meliputi formulasi, analisis, dan pemecahan masalah menggunakan rumusan atau pendekatan							
	CPL4		an bertaqwa kepada Tuhan ncasila, budaya bangsa, dal	_			kap, k	epribadian, dan karakter yang	g mencerminkan nila	
	Capaian Pe	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)								
	CPMK1	Bertaqwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan mampu menunjukkan sikap religius.								
	СРМК2	_	konsep teoretis struktur, si, transformasi, sintesis ba		•			energi maupun kinetiknya, ic va.	dentifikasi, pemisah	

Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring Teknik (online)			СРМКЗ	Mampu melakukan peny	viapan dan penge	lolaan bahan kimia	dengan benar d	lan aman.				
Norelasi CPL terhadap Sub-CPMK Sub-CPMK4 Sub-CPMK5			СРМК4	Mampu menerapkan p	emikiran logis, k	ritis, sistematis, da	n inovatif dalaı	m konteks pengembangan ata	u implementasi ilmu			
Sub-CPMK Sub-CPMK Sub-CPMK Sub-CPMK Sub-CPMK Sub-CPMK3 Sub-CPMK4 Sub-CPMK5				pengetahuan dan tekno	ogi yang mempe	rhatikan dan mener	apkan nilai hum	naniora yang sesuai dengan bida	ang keahliannya.			
Sub-CPMK1 Sub-CPMK2 Sub-CPMK3 Sub-CPMK4 Sub-CPMK5 Sub-			Kemampuan	akhir tiap tahapan belaja	ar (Sub-CPMK)							
Sub-CPMK1 Sub-CPMK2 Sub-CPMK3 Sub-CPMK4 Sub-CPMK5				Setelah mengikuti perku	liahan ini mahasi	swa diharapkan ma	mpu memahan	ni berbagai konsep dasar kimia	organic fisik.			
CPL1			Korelasi CPL	terhadap Sub-CPMK								
CPL1				Cub CDM4V4	Cub CDN4K3	Cub CDNAVA	Sub C	DRAKA CDRAKE				
CPL2			0014		Sub-CPIVIK2	Sub-CPIVIK3	Sub-Ci	PMK4 Sub-CPMK5				
Deskripsi Singkat MK Bahan Kajian: Materi Pembelajaran Dalam perkuliahan ini dibahas tentang sifat dasar fisis senyawa organik, kepolaran ikatan, telaah mekanisme, kekuatan asam basa, karbokation dan reaksinya, karbanion dan reaksinya, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya. Pustaka Dasen Pengampu Dr.Ir.Erwin Abd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr.Ahmad Ridhay S.Si., M.Si, Dr.Indriani,S.Si.,M.Si. Matakuliah syarat Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Texnik Daring (online) MK MK membahas tentang kimia organik fisik Bahan kajian: kepolaran ikatan, telaah mekanisme, kekuatan asam basa, kevuatan asam basa, valisi elektrofilik, adisi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi elektrofilik, adisi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, subtitusi nukleofilik, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, subtitusi nukleofilik, subti			I 									
Deskripsi Singkat MK Bahan Kajian: Materi Pembelajaran Pustaka Desempengampu Dr.Ir.Erwin Abd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr.Ahmad Ridhay S.Si., M.Si., Dr.Indriani,S.Si.,M.Si. Matakuliah syarat Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Teknik Teknik MK membahas tentang kimia organik fisik MK membahas tentang kimia organik fisik MK membahas tentang kimia organik fisik Bahan Kajian: Materi Pembelajaran ikatan, telaah mekanisme, kekuatan asam basa, karbokation dan reaksinya, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya, karbonidan peaksinya, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya, karbonidan peaksinya, subtitusi nukleofilik, subt			1 -									
Deskripsi Singkat MK Bahan Kajian: Materi Pembelajaran Pustaka Dalam perkuliahan ini dibahas tentang sifat dasar fisis senyawa organik, kepolaran ikatan, telaah mekanisme, kekuatan asam basa, karbokation dan reaksinya, karbanion dan reaksinya, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya. Pustaka Utama: 1. Piter Sykes. (2007) Kimia Organik Fisik. Pendukung: Dosen Pengampu Dr.Ir.Erwin Abd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr.Ahmad Ridhay S.Si., M.Si, Dr.Indriani,S.Si.,M.Si. Matakuliah syarat Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Remampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Teknik Luring (offline) Daring (online) Daring (online)			1 -									
Bahan Kajian: Materi Pembelajaran Dalam perkuliahan ini dibahas tentang sifat dasar fisis senyawa organik, kepolaran ikatan, telaah mekanisme, kekuatan asam basa, karbokation dan reaksinya, karbanion dan reaksinya, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya. Pustaka Utama: 1. Piter Sykes. (2007) Kimia Organik Fisik. Pendukung: Dosen Pengampu Dr.Ir.Erwin Abd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr.Ahmad Ridhay S.Si., M.Si, Dr.Indriani,S.Si.,M.Si. Matakuliah syarat Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Teknik Luring (offline) Daring (online) Materi Pembelajaran [Pustaka] Bobot Penilaian (3				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u> </u>				
Rembelajaran Karbokation dan reaksinya, karbanion dan reaksinya, subtitusi nukleofilik, subtitusi dalam system aromatis, adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya. Pustaka	Deskrip	si Singkat MK	MK membah	as tentang kimia organik f	sik							
1. Piter Sykes. (2007) Kimia Organik Fisik. Pendukung: Dosen Pengampu Dr.Ir.Erwin Abd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr.Ahmad Ridhay S.Si., M.Si, Dr.Indriani,S.Si.,M.Si. Matakuliah syarat Kimia Organik II Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Remanda akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring (online) Daring (online)		•	karbokation of	karbokation dan reaksinya, karbanion dan reaksinya, su								
Dosen Pengampu Dr.Ir.Erwin Abd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr.Ahmad Ridhay S.Si., M.Si, Dr.Indriani,S.Si.,M.Si. Matakuliah syarat Kimia Organik II	Pustaka	a	Utama :									
Dosen Pengampu Dr.Ir.Erwin Abd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr.Ahmad Ridhay S.Si., M.Si, Dr.Indriani,S.Si.,M.Si. Matakuliah syarat Kimia Organik II Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Penilaian Penilaian (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring (online) Panilaian (online)			1. Piter Sykes. (2007) Kimia Organik Fisik.									
Matakuliah syarat Kimia Organik II Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Mg Ke- (Sub-CPMK) Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring (online) Teknik Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu] [Pustaka]			Pendukung:									
Matakuliah syarat Kimia Organik II Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Mg Ke- (Sub-CPMK) Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring (online) Teknik Bantuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu] [Pustaka]												
Mg Ke- Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Dosen	Pengampu	Dr.Ir.Erwin Al	bd. Rahim, S.Si., M.Si., Dr	.Ahmad Ridhay S	S.Si., M.Si, Dr.Indria	ni,S.Si.,M.Si.					
Mg Ke- Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK) Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu]	Matakı	ıliah syarat	Kimia Organi	ik II								
Mg Ke- tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring Teknik Teknik Penugasan Mahasiswa, [Estimasi Waktu] [Pustaka] Daring (online)							•					
Mg Ke- tahapan belajar (Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring (online) Teknik Teknik Mahasiswa, [Penugasan Mahasiswa, [Pustaka] Penilaian (online)		Kemampuar	akhir tian	Penilaiar	1		•					
(Sub-CPMK) Indikator Kriteria & Luring (offline) Daring Teknik (online)	Mg Ke-	•	•			_		 				
Teknik (online)		(Sub-C	PMK)	Indikatas	Vuitania 9	•	i	[Pustaka]	Penilaian (%)			
				indikator		Luring (<i>offline</i>)						
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)			

1	Menyepakati Kontrak Kuliah dan dapat menjelaskan Konsep Dasar Kimia Organik Fisik	Menjelaskan Konsep Dasar Kimia Organik Fisik	Presentasi dan diskusi	100 Menit	100 Menit	1	5
2	Menjelaskan sifat dasar fisis senyawa organik	 Ketepatan dan kemampuan mendeskripsikan definisi/ konsep Kemampuan mengemukaan pendapat dan pertanyaan Kesantunan dalam berdiskusi. 	Presentasi, diskusi, penugasan	100 Menit	100 Menit	1	5
3,4	Mahasiswa dapat menjelaskan kepolaran ikatan Mahasiswa dapat menjelaskan tentang telaah mekanisme	- Ketepatan dan kemampuan mendeskripsikan definisi/ konsep - Kemampuan mengemukaan pendapat dan pertanyaan - Kesantunan dalam berdiskusi	Presentasi, diskusi, dan penugasan	100 Menit	100 Menit	1	15
5	Mahasiswa dapat menjelaskan kekuatan asam basa	- Ketepatan dan kemampuan mendeskripsikan definisi/ konsep - Kemampuan mengemukaan	Presentasi, diskusi, dan penugasan	100 Menit	100 Menit	1	5

		pendapat dan pertanyaan – Kesantunan dalam berdiskusi.					
6,7	Mahasiswa dapat menjelaskan karbokation dan reaksinya	- Ketepatan dan kemampuan mendeskripsikan definisi/ konsep - Kemampuan mengemukaan pendapat dan pertanyaan - Kesantunan dalam berdiskusi.	Presentasi, diskusi	100 Menit	100 Menit	1	15
8	Evaluasi Tengah Semester / L	-	•	•			
9	Mahasiswa dapat menjelaskan karbanion dan reaksinya	 Ketepatan dan kemampuan mendeskripsikan definisi/ konsep Kemampuan mengemukaan pendapat dan pertanyaan Kesantunan dalam berdiskusi. 	Presentasi, diskusi, dan tugas	100 Menit	100 Menit	1	10
10	Mahasiswa dapat menjelaskan subtitusi nukleofilik	Ketepatan dankemampuanmendeskripsikandefinisi/ konsep	Presentasi, diskusi	100 Menit	100 Menit	1	5

			1			Γ	1
		pendapat dan					
		pertanyaan					
		- Kesantunan dalam					
		berdiskusi.					
11	Mahasiswa mampu menjelaskan subtitusi dalam system aromatis	Ketepatan dankemampuanmendeskripsikandefinisi/ konsep	Presentasi, diskusi	100 Menit	100 Menit	1	5
		– Kemampuan mengemukaan pendapat dan pertanyaan					
		– Kesantunan dalam berdiskusi.					
12-15	Mahasiswa dapat menjelaskan adisi elektrofilik, adisi nukleofilik, reaksi eliminasi, radikal dan reaksinya.	 Ketepatan dan kemampuan mendeskripsikan definisi/ konsep Kemampuan mengemukaan pendapat dan pertanyaan Kesantunan dalam berdiskusi. 	Presentasi, diskusi	100 Menit	100 Menit	1	5
16	Evaluasi Akhir Semester / Ujia						
							I .

Catatan:

- 1. **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.
- 2. **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, ketrampulan umum, ketrampilan khusus dan pengetahuan.

3. **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.

- 4. **Sub-CP 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.
- 5. **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.
- 6. **Kreteria Penilaian** adalah patokan yang digunakan sebagai ukuran atau tolok ukur ketercapaian pembelajaran dalam penilaian berdasarkan indikator-indikator yang telah ditetapkan. Kreteria penilaian merupakan pedoman bagi penilai agar penilaian konsisten dan tidak bias. Kreteria dapat berupa kuantitatif ataupun kualitatif.
- 7. **Bentuk penilaian:** tes dan non-tes.
- 8. **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.
- 9. **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.
- 10. Materi Pembelajaran adalah rincian atau uraian dari bahan kajian yg dapat disajikan dalam bentuk beberapa pokok dan sub-pokok bahasan.
- 11. **Bobot penilaian** adalah prosentasi penilaian terhadap setiap pencapaian sub-CPMK yang besarnya proposional dengan tingkat kesulitan pencapaian sub-CPMK tsb., dan totalnya 100%.
- 12. TM=Tatap Muka, PT=Penugasan terstruktur, BM=Belajar mandiri.

A. PENILAIAN:

1. Test Formatif (TF)/Case Method

Pert.		Indikator		Penilaian		Bobot
Ke			Strategi	Bentuk	Instrumen	
1	•	Mahasiswa mampu menguraikan tentang gambaran umum kimia organik fisik, contoh senyawa organik fisik secara garis besarnya.	Tes kinerja (Tugas	Diskusi	Lembar Penilaian	2%
			Mandiri)			
2-3	•	Mahasiswa mampu menguraikan tentang teori-teori organik fisik.	Tes kinerja (Tugas	Penilaian produk	Lembar	5%
			Mandiri)	ringkasan	Penilaian Produk	
				(jurnal)		
4	•	Mahasiswa mampu menyimpulkan teori-teori yang berhubungan dengan organik fisik	Tes tertulis (Tugas Mandiri)	13. Uraian (menjawab Latihan dari buku Piter Sykes. (2007)		5%
5-7	•	Mahasiswa mampu dalam mendiferensiasikan dan memecahkan mengenai mekanisme teori-teori organik fisik	Tes Tertulis dan Tes kinerja (Tugas Mandiri)	Diskusi dan uraian (menjawab Latihan soal pada buku Sykes. (2007)	Lembar Penilaian	5%

12	Mahasiswa memiliki kemampuan dalam menguraikan	Tes Tertulis dan tes	Uraian (menjawab Latihan	Lembar Penilaian	5%
	tentang teori-teori organik fisik.	Kinerja (Tugas	soal pada buku Sykes.	(jurnal dan	
	 Mahasiswa mampu memerinci tentang teori tentang 	Mandiri)	(2007)	uraian)	
	factor-faktor yang mempengaruhi reaksi-reaksi dalam kimia organik.				
14-15	 Kemampuan dalam menafsirkan reaksi-reaksi yang terjadi pada 	Tes Tertulis dan tes	Diskusi jurnal dan Uraian	Lembar Penilaian	10%
	Reaksi reaksi organik.	Kinerja (Tugas	(menjawab Latihan soal pada	(jurnal dan	
	 Kemampuan dalam menafsirkan mekanisme dan kinetika reaksi 	Mandiri)	buku Sykes. (2007)	uraian)	
	reaksi organik.	,		,	
	Total Penilaian C	Case Method			32%

2. Tugas mahasiswa (T)/Project based learning

Pert -ke	Bahan Kajian/Matari Pembelajaran		Tugas		Hasil Tugas dan Kriteria Penilaian	Bobot
9	 Pokok bahasan 5: Ikatan Kimia pada Senyawa Organik 	Team	Mendesain struktur senyawa organik	60	Ketepatan dalam menghasilkan struktur geometri senyawa organik.	18%
	Pokok bahasan 6: Struktur Senyawa Organik	Terstruktur (Presentasi, penilaian individu)	 Pemaparan tentang desain struktur geometri Argumentasi Pemahaman materi 	50	 Ketepatan dalam memaparkan hasil projek. Ketepatan dalam menjawab pertanyaan. Ketepatan dalam memahami materi saat menjawab pertanyaan. 	
10- 11	Pokok bahasan 7: Isomerisme Senyawa Organik	Mandiri	Mendesain struktur senyawa organik menggunakan Chemsketch.	40	Ketepatan dalam menghasilkan struktur stereoisomer senyawa kompleks menggunakan Chemsketch.	10%

		Terstruktur	 Ringkasan tentang desain struktur stereoisomer senyawa organik. Pemahaman materi tentang struktur senyawa organik. 	40	 Ketepatan dalam meringkas tentang desain struktur stereoisomer yang dihasilkan. Ketepatan dalam menguraikan tentang struktur stereoisomer yang dihasilkan. 			
13	Pokok bahasan 8: Sifat fisika dan kimia senyawa organik	Mandiri	Menafsir jurnal yang mengkaji tentang karakteristik senyawa organik menggunakan pendekatan physical method	55	Ketepatan dalam menafsirkan karakteristik senyawa organik menggunakan <i>physical method</i> berupa instrumen yang digunakan dalam jurnal.	10%		
		Terstruktur	Latihan soal	55	Ketepatan dalam menjawab soal.			
Total Penilaian Team Based Project								

3. Ujian Tengah Semester(UTS)

No		Penilaian		Bobot
Soal	Strategi	Bentuk	Instrumen	
1	Tes tertulis	Uraian	Lembar Penilaian Hasil Ujian	15%

4. Ujian Akhir Semester (UAS)

No	Penilaian 1				
Soal	Strategi	Bentuk	Instrumen		
1	Tes tertulis	Uraian	Lembar Penilaian Hasil Ujian	15%	

- 5. Jenis tugas yang diberikan dapat dalam bentuk: Book Review, Analisis Jurnal, Riset Kecil, Projek, Observasi lapangan, Menulis makalah, Latihan
- 6. Sifat Tugas: Mandiri atau Kelompok
- 7. Bobot Penilaian
 - (1) Bobot Test Formatif (TF)/Case Method 32%
 - (2) Bobot Tugas (T)/Team based project 38%
 - (3) Bobot Nilai Ujian Tengah Semester (UTS) 15%
 - (4) Bobot Nilai Ujian Akhir Semester (UAS) 15%
 - (5) Nilai Akhir 32% + 38% + 15% + 15%

Pada hari ini Kamis tanggal 16 bulan 11 tahun 2023 Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Kimia Koordinasi Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam telah diverifikasi oleh Ketua Jurusan/Ketua Program Studi.

Mengetahui Ketua Program Studi/Ketua Jurusan Palu, 16 November 2023 Dosen Pengampu/Penanggung Jawab MK

Dr. Nurhaeni, M.Si

Prof.Dr.Ir.Erwin Abdul Rahim, S.Si., M.Si.

NIP: 197109191997031001

1 D. LEMBAR PENILAIAN PRODUK (RINGKASAN PEMBAHASAN JURNAL)

No	Deskripsi Aspek yang Dinilai		Sk	or	
1	Format Produk (Sistematika penulisan)	4	3	2	1
2	Keaslian gagasan				
3	Kejujuran dan sportifitas penulisan, menyajikan referensi				
4	Kejelasan pengungkapan permasalahan				
5	Pemaparan deskripsi terungkap dengan jelas				
6	Keterkaitan antara judul, permasalahan, pembahasan dan kesimpulan				
7	Media berkaitan dengan hal yang dijelaskanMenyajikan gambar/tabel untuk memperjelas pembahasan				
8	Menyajikan simpulan				
Dst					
	Skor Rerata				

Yang Menilai

(.....)

Rubrik Penskoran Penilaian Produk.

Skor	Aspek yang Dinilai							
4	Jika aspek ini dirumuskan sesuai dengan uraian deskripsi pada kolom uraian aspek yang diamati pada lembar pengamatan							
3	Jika aspek ini dirumuskan sebagian besar seperti uraian pada deskripsi aspek yang diamati, tetapi ada sebagian kecil yang tidak memenuhi kriteria							
2	Jika aspek ini dirumuskan hanya sebagian kecil memenuhi kriteria pada deskripsi aspek, sebagian besar tidak memenuhi							
1	Aspek ini dirumuskan sama sekali berbeda dengan deskripsi yang ditentukan							

2 E. LEMBAR PENILAIAN PRESENTASI

JUDUL MAKALAH/TUGAS		
NAMA KELOMPOK PENYAJI		
NIM/NAMA ANGGOTA PENYAJI	1	
	2	
	3	
	4	
	5	

FASE	ASPEK		SK	OR				
Pendahuluan	1. Menyampaikan tujuan dari presentasi	4	3	2	1			
	2. Menghubungkan topik dengan pengetahuan lain yang relevan	4	3	2	1			
Kegiatan Inti	3. Signifikansi [Kesesuaian/kebermaknaan topik yang dibahas]	4	3	2	1			
	4. Pemahaman [Pemahaman terhadap hakikat dan ruang lingkup masalah yang disajikan]	4	3	2	1			
	5. Argumentasi [Alasan yang diberikan terkait permasalahan yang dibicarakan]							
	6. Resposifness [Kesesuaian jawaban yang diberikan dengan pertanyaan yang muncul]	4	3	2	1			
	7. Penampilan [Rasa percaya diri dalam mempresentasikan makalahnya]	4	3	2	1			
	8. Penyajian [Menyajikan materi secara sistematis dan runtut]	4	3	2	1			
Penutup	9. Memberikan Rangkuman/kesimpulan	4	3	2	1			
	10. Memberikan Penguatan	4	3	2	1			
11. Kemenarikan presentasi	11. Kemenarikan presentasi							
12. Kerjasama	12. Kerjasama							
Skor Rerata								

Rubrik Penskoran Penilaian Presentasi.

Skor	Aspek yang Dinilai							
4	Jika aspek ini dirumuskan sesuai dengan uraian deskripsi pada kolom uraian aspek yang diamati pada lembar pengamatan							
3	Jika aspek ini dirumuskan sebagian besar seperti uraian pada deskripsi aspek yang diamati, tetapi ada sebagian kecil yang tidak memenuhi kriteria							
2	Jika aspek ini dirumuskan hanya sebagian kecil memenuhi kriteria pada deskripsi aspek, sebagian besar tidak memenuhi							
1	Aspek ini dirumuskan sama sekali berbeda dengan deskripsi yang ditentukan							

Yang Menilai

(

3 F. PORTOFOLIO PENILAIAN DAN EVALUASI KETERCAPAIAN CPL MAHASISWA

Pert	CPL	СРМК	Sub- CPMK	Indikator	Teknik Penilaian	Bobot (%)	Bobot (%) Sub- CPMK	Nilai Mhs	Σ(Nilai Mhs)x(Bobot%)	Ketercapaian CPL pada MK (%)
1	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Mahasiswa mampu	Diskusi	2	2			
	CPL 2		1	menguraikan						
	CPL 3			tentang gambaran umum						
	CPL 4			kimia organik, contoh						
				senyawa organik secara						
				garis						
				besarnya.						
2-3	CPL 1	CPMK 2	Sub-CPMK	1.1 Mahasiswa mampu	Ringkasan	5	5			
	CPL 2		2	menguraikan	Pembahasan					
	CPL 3			tentang pengertian atom	Jurnal					
	CPL 4			pusat dan ligan serta						
				perbedaan antara atom						
				pusat dan ligan.						
				1.2 Mahasiswa mampu						
				mengevaluasi jenis-jenis						
				ligan monodentate,						
				bidentat dan polidentat,						
				serta kekuatan ligan						

_										-
L										
	4	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Mahasiswa	Case method	5	5		
		CPL 2	CPMK 2	3	mampu menyimpulkan	(Latihan				
		CPL 3			nama pada senyawa	soal)				
		CPL 4			organik (tata					
					nama senyawa organik)					
	5-7	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Mahasiswa mampu dalam	Quiz/Diskusi,	5	5		
		CPL 2	CPMK 2	4	mendiferensiasikan dan	Case method				
		CPL 3	CPMK 3		memecahkan mengenai	(Latihan				
		CPL 4	CPMK 4		mekanisme pembentukan	soal)				
					senyawa organik					
					berdasarkan konsep					
					teoritis ikatan yang					
					berlaku dalam kimia					
					organik					
L										

8				UTS		15	15		
9	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Mahasiswa mampu	Team	9			
	CPL 2	CPMK 3	5	memproyeksikan tentang	based project:				
	CPL 3	CPMK 4		struktur geometri senyawa	Tugas 1				
	CPL 4			organik.	Merancangang				
	CPL 5			1.2 Mahasiswa mampu	kerangka				
	CPL 6			merancang tentang	senyawa				
	CPL 7			struktur geometri	kompleks.				
				senyawa organik.					
				1.3 Mahasiswa mampu			18		
				menguraikan dengan baik	Tugas 2	9	10		
				alasan suatu senyawa	Presentasi				
				kompleks memiliki					
				struktur geometri					
				tersebut berdasarkan					
				konsep teoritis yang ada					
				dalam kimia organik.					

10-	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Mahasiswa	mampu	Team based	5			
11	CPL 2	CPMK 2	6	menafsirkan	isomer	project				
	CPL 3	CPMK 3		struktur dan ste	reoisomer	Tugas 1:				
	CPL 4	CPMK 4		dari senyawa orga	anik.	Merancang				
	CPL 5			1.2 Mahasiswa mampu		kerangka				
	CPL 6			mendesain isomer struktur		stereoisome				
	CPL 7			dan stereoisom						
				senyawa organik.	senyawa organik.					
						menggunakan		10		
				mendiferensiasika	an	chemsketch)				
				tentang jenis- jer	nis isomer	Tugas 2:	5			
				dalam senyawa		Ringkasan				
				kompleks	termasuk	pembahasan				
				stereoisomer		kerangka				
						stereoisomer				
12	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Mahasiswa	memiliki	Case method	5	5		
	CPL 2	CPMK 3	7	kemampuan	dalam					
	CPL 3	CPMK 4		menguraikan	tentang					
	CPL 4			kestabilan	senyawa					

	CDI 5			مسمسناء						
	CPL 5			organik.						
	CPL 6			1.2 Mahasiswa	mampu					
	CPL 7			memerinci tentar	ng faktor-					
				faktor yang mem	pengaruhi					
				stabilitas						
				senyawa						
				organik.						
13	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Memiliki ke	mampuan	Team	10	10		
	CPL 2	CPMK 2	8	dalam mengorga	anisasikan	based project:				
	CPL 3	CPMK 3		sifat fisika dan k	kimia dari	Menafsirkan				
	CPL 4	CPMK 4		senyawa organik.		jurnal				
	CPL 5			1.2 Memiliki ke	emampuan	yang mengkaji				
	CPL 6			dalam mendete	eksi sifat	tentang complex				
	CPL 7			kemagnetan dari	i senyawa	compound				
	CPL 8			organic		properties				
						menggunakan				
						pendekatan				
						physical method				

14-	CPL 1	CPMK 1	Sub-CPMK	1.1 Kemampuan dalam menafsirkan	Tugas 1: Team	5			
15	CPL 2 CPL 3	CPMK 2 CPMK 3	9 dan Sub- CPMK 10	reaksi-reaksi yang terjadi	based project				
	CPL 4 CPL 5 CPL 6 CPL 7	СРМК 4		pada senyawa organik. 1.2 Kemampuan dalam menafsirkan mekanisme dan kinetika	incitationic		10		
	CPL 7 CPL 8			reaksi senyawa organik.	reaksi senyawa organik. Tugas 2 Case method (Individu)	5			
16	16 UAS						15		
					Total Bobot (%)	100	100		
				Nilai Akhir	Mahasiswa Σ(Nila	i Mhs)x	(Bobot%)		

G. Rencana Tugas: Pertemuan 2 dan 3



UNIVERSITAS TADULAKO

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN

ALAM

JURUSAN KIMIA

PROGRAM STUDI KIMIA

	RENCANA TUGAS MAHASISWA											
MATA	KIMIA ORGANIK FISIK											
KULIAH	KIMIA OKC	KIMIA OROANIK FISIK										
KODE	G04211006	SKS	2	SEMESTER	3							
DOSEN PENGAMPU		 Prof.Dr.Ir.Erwin Abdul Rahim, S.Si., M.Si. Dr.Ahmad Ridhay,S.Si.,M.Si. 										

BENTUK TUGAS

RINGKASAN

JUDUL TUGAS

MENCARI JURNAL YANG MEMBAHAS TENTANG SENYAWA KOORDINASI DAN MENDIFERENSIASIKAN SENYAWA ORGANIKMULAI DARI ATOM.

SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH

Sub-CPMK 2: Memiliki kemampuan dalam mengaitkan peranan ligan pada pembentukan senyawa organologam

DESKRIPSI TUGAS

Tugas ini bertujuan untuk membantu meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mendiferensiasikan dan menguraikan organologam

METODE PENGERJAAN TUGAS

- 1. Mahasiswa mengerjakan tugas secara berkelompok
- 2. Mahasiswa bebas memilih jurnal yang mengkaji tentang senyawa organologam

3. Mahasiswa menguraikan secara rinci hasil identifikasi dan diferensiasi senyawa organologam tersebut.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

- a. Objek Garapan: Jurnal yang mengkaji tentang senyawa organologam
- b. Bentuk Luaran:
 - 1. Ringkasan hasil identifikasi, diferensiasi dan analisis atom organologam

INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN

- a. Hasil identifikasi, diferensiasi, dan analisis organologam dari jurnal yang digarap.
- b. Uraian hasil identifikasi, diferensiasi dan analisis organologam dituliskan secara terperinci berdasarkan konsep kimia organik yang telah diberikan.

JADWALPELAKSANAAN

Pertemuan ke-2 dan 3

LAIN-LAIN

Kemampuan argumentasi

DAFTAR RUJUKAN

1. Jurnal Garapan mahasiswa beserta Pustaka yang berkaitan dengan MK Kimia Organik Fisik



Yang Menilai