



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

MATA KULIAH (MK)	KODE	Rumpun MK	BOBOT (sks)	SEMESTER	Tgl Penyusunan					
SAINS FARMASI DASAR	FAB 1101	Mata Kuliah Wajib	K: 4	P : 1	1 Juni 2022					
OTORISASI / PENGESAHAN		Dosen Pengembangan RPS	Koordinator RMK	Ketua Program Studi						
				 Dr. apt. Hari Widada, M.Sc.						
Capaian Pembelajaran	CPL-PRODI yang dibebankan pada MK									
	CPL1	Mampu menunjukkan sikap bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika islam								
	CPL3	Mampu menguasai teori, metode, aplikasi ilmu dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, farmakognosi, farmakologgi), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomii manusia, mikrobiologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik)								
	CPL8	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat menggunakan pendekatan berbasis bukti untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi serta berkontribusi pada perkembangan ilmu kefarmasian								
	CPL9	Mampu mengelola dan mengevaluasi pembelajaran diri sendiri maupun kelompok sebagai upaya meningkatkan kemampuan yang mendukung praktik kefarmasian dibawah supervisi apoteker								
	CPL 10	Memiliki karakteristik kepemimpinan dan mampu berkomunikasi serta berkolaborasi secara interpersonal dan interprofessional terkait praktik kefarmasian								
	Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)									
Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)	CPMK1.1	Mampu memahami ilmu keislaman dalam ilmu kefarmasian (C2, A1)								
	CPMK1.2	Mampu memahami perhitungan dasar dalam menunjang pekerjaan kefarmasian (C2, A1)								
	CPMK1.3	Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar reaksi kimia dalam menunjang pekerjaan kefarmasian (C2, A1)								
	CPMK1.4	Mampu memahami ilmu fisika dalam bidang kefarmasian (C2,P2,A1)								
	CPMK1.5	Mampu menganalisis permasalahan terkait reaksi kimia dalam bidang kefarmasian (C4, A4)								
	CPMK 1.6	Mampu melakukan reaksi kimia dan menginterpretasikan data serta faktor-faktor yang mempengaruhi reaksi kimia dalam bidang kefarmasian (C2, P2, A4)								
	CPMK 1.7	Mampu melakukan perhitungan dasar dalam bidang kefarmasian (C2, P2, A4)								
	CPMK 1.8	Mampu melakukan komunikasi masalah keamanan bahan tambahan makanan (C2,P1,A2)								
	Kemampuan Akhir Tiap Tahapan Belajar (Sub-CPMK)									
CPMK 1.1										

Sub-CPMK1.1.1	Mampu memahami ilmu kimia dalam islam (C2A1)
<b>CPMK 1.2</b>	
Sub-CPMK 1.2.1	mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktek farmasi (C2,A1)
Sub-CPMK1.2.2	mampu memahami statistika dasar dalam menyelesaikan masalah kefarmasian (C2, A1)
<b>CPMK 1.3</b>	
Sub-CPMK1.3.1	mampu memahami terjadinya proses terjadinya reaksi kimia pada pencampuran senyawa yang berbeda sifat kimianya dalam aplikasi praktek farmasi (C2, A1)
Sub-CPMK1.3.2	mampu memahami dan dapat menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (C2, A1)
Sub-CPMK1.3.3	mampu menjelaskan stereokimia pada senyawa organik (C2A1)
Sub-CPMK1.3.4	Mampu menjelaskan tentang ikatan, struktur dan mekanisme reaksi (C2A1)
Sub-CPMK1.3.5	Mampu menjelaskan tentang senyawa alkana, alkena dan alkuna serta struktur, tatanama, dan reaksinya (C2A1)
Sub-CPMK1.3.6	Mampu memahami tentang tatanama, dan reaksi-reaksi senyawa golongan alhil halida (C2A1)
Sub-CPMK1.3.7	Mampu memahami tentang kinetika kimia dan kinetika gas (C2A1)
<b>CPMK 1.4</b>	
Sub-CPMK1.4.1	Mampu memahami fisika radioaktif dalam bidang kerfarmasian (C2)
Sub-CPMK1.4.2	Mampu memahami konsep fisika dasar dalam bidang farmasi (C2, P2, A1)
Sub-CPMK1.4.3	mampu menjelaskan mengenai termodinamika dalam bidang farmasi (C2)
<b>CPMK 1.5</b>	
Sub-CPMK1.5.1	mampu menganalisis masalah reaksi kimia dalam bidang kefmasian (C4, A4)
Sub-CPMK1.5.2	mampu menganalisis permasalahan dalam ilmu kimia yang berkaitan dalam bidang kefarmasian (C4,A4)
Sub-CPMK1.5.3	Mampu menganalisis permasalahan dalam ilmu fisika yang berkaitan dalam bidang kefarmasian (C4,A4)
<b>CPMK 1.6</b>	
SubCPMK1.6.1	Mampu melakukan pencampuran senyawa kimia dalam bidang kefarmasian (C2, P3, A2)
SubCPMK1.6.2	Mampu melakukan pembuatan dan pengenceran larutan buffer dalam berbagai konsentrasi untuk aplikasi praktek farmasi (C2, P3, A2)
<b>CPMK 1.7</b>	
Sub-CPMK 1.7.1	mampu melakukan perhitungan statistika dasar dalam menunjang pekerjaan kefarmasian (C2, P3, A2)
Sub-CPMK 1.7.2	Mampu melakukan pembuatan dan pengenceran larutan dalam berbagai konsentrasi (C2, P3, A2)
Sub-CPMK 1.7.3	Mampu menggunakan perangkat lunak dalam menganalisis senyawa kimia (C2, P2)
Sub-CPMK 1.7.4	Mampu melakukan tindakan keselamatan kerja dalam kecelakaan di laboratorium (C2, P3, A4)
<b>CPMK 1.8</b>	
Sub-CPMK 1.8.1	Mampu melakukan komunikasi masalah keamanan bahan tambahan makanan (C2, P2, A3)
Korelasi CPMK terhadap Sub-CPMK	



Mg Ke-	Kemampuan akhir tiap tahapan belajar (Sub-CPMK)	Penilaian		Bentuk Pembelajaran; Metode Pembelajaran; Penugasan Mahasiswa; [Estimasi Waktu]	Materi Pembelajaran [Pustaka]	Bobot Penilaian (%)	
		Indikator	Kriteria & Teknik				
1	2	3	4	Luring (5)	Daring (6)	7	8
1	SubCPMK 1.3.4 Mampu menjelaskan tentang ikatan, struktur dan mekanisme reaksi (C2A1)	kemampuan menjelaskan tentang ikatan, struktur, dan mekanisme reaksi (ikatan sifat molekul dan mekanisme reaksi)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK 1.5.1 mampu menganalisis masalah reaksi kimia dalam bidang kefarmasian (C4, A4)	kemampuan menganalisis masalah reaksi kimia dalam bidang kefarmasian (pengenceran larutan)	TUTORIAL	Kegiatan dan Minikuis[2x2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (Konsep larutan dan elektrolit)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (reaksi redoks)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK 1.3.4 Mampu menjelaskan tentang ikatan, struktur dan mekanisme reaksi (C2A1)	kemampuan menjelaskan tentang ikatan, struktur, dan mekanisme reaksi (struktur dan ikatan)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK 1.7.4 Mampu melakukan tindakan keselamatan kerja dalam kecelakaan di laboratorium (C2, P3, A4)	kemampuan melakukan tindakan keselamatan kerja dalam kecelakaan di laboratorium	PRAKTIKUM	Praktikum [2x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (matematika dasar)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK 1.3.5 Mampu menjelaskan tentang senyawa alkana, alkena dan alkuna serta struktur, tatanama, dan reaksinya (C2A1)	kemampuan menjelaskan senyawa alkana, alkena, dan alkuna serta struktur, tata nama, dan reaksinya	TUGAS (Makalah Plenari discussio)	kuliah dan diskusi [4x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK1.7.3 Mampu menggunakan perangkat lunak dalam menganalisis senyawa kimia (C2, P2)	kemampuan menggunakan perangkat lunak dalam menganalisis senyawa kimia (Chem Draw)	PRAKTIKUM	Praktikum [2x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK 1.2.2 mampu memahami statistika dasar dalam menyelesaikan masalah kefarmasian (C2, A1)	kemampuan memahami statisika dasar dalam menyelesaikan masalah kefarmasian	TUGAS	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (Stokimetri)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
1	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (Stokimetri II : Tugas latihan stokimetri reaksi kimia)	TUGAS	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
2	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (himpunan dan grafik fungsi)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning. (https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112)</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	

2	SubCPMK 1.7.1 mampu melakukan perhitungan statistika dasar dalam menunjang pekerjaan kefarmasian (C2, P3, A2)	kemampuan melakukan perhitungan statistika dasar dalam menunjang pekerjaan kefarmasian (SKILL PERHITUNGAN MATEMATIKA, KIMIA DAN FISIKA DASAR)	PRAKTIKUM	Praktikum [2x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
2	SubCPMK 1.6.1 Mampu melakukan pencampuran senyawa kimia dalam bidang kefarmasian (C2, P3, A2)	kemampuan melakukan pencampuran senyawa kimia dalam bidang kefarmasian (KO)	PRAKTIKUM	Praktikum [4x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
2	SubCPMK 1.5. 2 mampu menganalisis permasalahan dalam ilmu kimia yang berkaitan dalam bidang kefarmasian (C4,A4)	kemampuan menganalisis permasalahan dalam ilmu kimia (penemuan unsur baru)	TUTORIAL	Kegiatan dan Minikuis[2x2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
2	Sub-CPMK 1.1.1. Mampu memahami ilmu kimia dalam islam (C2A1)	kemampuan dalam menjelaskan konsep ilmu kimia dalam islam	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	Al Quran dan Hadist Octavia, Mega. 2023. Kajian Faktor – Faktor Yang Berpengaruh Pada Penggunaan Kosmetik Halal Pada Mahasiswa Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta: A Partial Least Square-Structural Equation Modelling
2	SubCPMK 1.6.1 Mampu melakukan pencampuran senyawa kimia dalam bidang kefarmasian (C2, P3, A2)	kemampuan melakukan pencampuran senyawa kimia dalam bidang kefarmasian (REDOKS KFD)	PRAKTIKUM	Praktikum [4x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
2	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (derivatif dan integral sederhana)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
2	SubCPMK1.3.3 mampu menjelaskan stereokimia pada senyawa organik (C2A1)	kemampuan menjelaskan stereokimia pada senyawa organik	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (asam basa)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK 1.3.6 Mampu memahami tentang tatanama, dan reaksi-reaksi senyawa golongan alhil halida (C2A1)	kemampuan memahami tentang tata nama, dan reaksi senyawa golongan alhi halida	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK 1.7.1 mampu melakukan perhitungan statistika dasar dalam menunjang pekerjaan kefarmasian (C2, P3, A2)	kemampuan melakukan perhitungan statistika dasar dalam menunjang pekerjaan kefarmasian (SKILL PENGOLAHAN DATA DENGAN KALKULATOR)	PRAKTIKUM	Praktikum [2x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktik farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (konsep larutan buffer)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK 1.3.7 Mampu memahami tentang kinetika kimia dan kinetika gas (C2A1)	kemampuan memahami kinetika kimia dan kinetika gas	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK 1.5. 3 Mampu menganalisis permasalahan dalam ilmu fisika yang berkaitan dalam bidang kefarmasian (C4,A4)	kemampuan menganalisis permasalahan dalam ilmu fisika (gas berbahaya)	TUTORIAL	Kegiatan dan Minikuis[2x2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.

3	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktek farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (Termokimia dan energetika: Tugas mencari case farmasi yang berhubungan dengan termokimia dan energetika)	TUGAS	kuliah dan diskusi [1x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK 1.4.2 Mampu memahami konsep fisika dasar dalam bidang farmasi (C2, P2, A1)	kemampuan memahami konsep fisika dasar dalam bidang farmasi (fisika dasar untuk farmasi)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK 1.4.2 Mampu memahami konsep fisika dasar dalam bidang farmasi (C2, P2, A1)	kemampuan memahami konsep fisika dasar dalam bidang farmasi (hukum kekekalan)	MCQ	kuliah dan diskusi [1x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK 1.4.3 mampu menjelaskan mengenai termodinamika dalam bidang farmasi (C2)	kemampuan termodinamika dalam bidang farmasi	MCQ	kuliah dan diskusi [1x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK1.7.2Mampu melakukan pembuatan dan pengenceran larutan dalam berbagai konsentrasi (C2, P3, A2)	kemampuan melakukan pembuatan dan pengenceran larutan dalam berbagai konsentrasi	PRAKTIKUM	Praktikum [2x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
3	SubCPMK1.3.1 mampu memahami terjadinya proses terjadinya reaksi kimia pada pencampuran senyawa yang berbeda sifat kimianya dalam aplikasi praktek farmasi (C2, A1)	kemampuan memahami proses terjadinya reaksi kimia pada pencampuran senyawa yang berbeda sifat kimianya (benzen, aromatisasi dan reaksi-reaksi yang mungkin terjadi)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
4	SubCPMK 1.4.1 Mampu memahami fisika radioaktif dalam bidang kerfarmasian (C2)	kemampuan memahami fisika radioaktif dalam bidang kefarmasian	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
4	SubCPMK 1.8.1 Mampu melakukan komunikasi masalah keamanan bahan tambahan makanan	kemampuan melakukan komunikasi masalah keamanan bahan tambahan makanan	PRAKTIKUM	Praktikum [2x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
4	SubCPMK1.3.2 mampu memahami dan dapat menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (C2, A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (eter, epoksida, alkohol, dan tiol)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
4	SubCPMK1.2.1 mampu menunjukkan penguasaan konsep teoritis ilmu matematika dasar dalam aplikasi praktek farmasi (C2,A1)	kemampuan memahami dan menjelaskan senyawa kimia dan manfaatnya dalam dunia kefarmasian (amina alifatik dan aromatik)	MCQ	kuliah dan diskusi [2x50']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index.php?id=1112">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
4	SubCPMK 1.6.2 Mampu melakukan pembuatan dan pengenceran larutan buffer dalam berbagai konsentrasi untuk aplikasi praktek	kemampuan melakukan pembuatan dan pengenceran larutan buffer dalam berbagai konsentrasi	PRAKTIKUM	Praktikum [4x60']	<a href="https://myklass-fkik.umy.ac.id/enrol/index">My-klass e learning</a>	De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.
5				Ujian Akhir Blok		

Mg	CPL	CPMK (CLO)	Sub-CPMK (LLO)	Indikator	Bentuk Soal	Bobot (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs (0-100)	$\sum((\text{Nilai Mhs}) \times (\text{Bobot}\%))^{*}$	Ketercapain CPL pada MK (%)
	1	CPMK 1.1	Sub CPMK 1.1.1	I-1.1.1.1	MCQ	1.9	1.9			
	3	CPMK 1.2	Sub CPMK 1.2.1	I-1.2.1.1	MCQ	1.9	5.7			
				I-1.2.1.2	MCQ	1.9				
				I-1.2.1.3	MCQ	1.9				
			Sub CPMK 1.2.2	I-1.2.2.1	Tugas	2.5	1.9			
			Sub CPMK 1.3.1	I-1.3.1.1	MCQ	1.9	1.9			
			Sub CPMK 1.3.2	I-1.3.2.1	MCQ	1.9	18.3			
				I-1.3.2.2	MCQ	1.9				
				I-1.3.2.3	MCQ	1.9				
				I-1.3.2.4	Tugas	2.5				
				I-1.3.2.5	MCQ	1.9				
				I-1.3.2.6	Tugas	2.5				
				I-1.3.2.7	MCQ	1.9				
				I-1.3.2.8	MCQ	1.9				
				I-1.3.2.9	MCQ	1.9				
			Sub CPMK 1.3.3	I-1.3.3.1	MCQ	1.9	1.9			
			Sub CPMK 1.3.4	I-1.3.4.1	MCQ	1.9	3.8			
				I-1.3.4.2	MCQ	1.9				
			Sub CPMK 1.3.5	I-1.3.5.1	MCQ	1.9	4.4			
				I-1.3.5.2	Tugas	2.5				
			Sub CPMK 1.3.6	I-1.3.6.1	MCQ	1.9	1.9			
			Sub CPMK 1.3.7	I-1.3.7.1	MCQ	1.9	2.5			
		CPMK 1.4	Sub CPMK 1.4.1	I-1.4.1.1	MCQ	1.9	1.9			
			Sub CPMK 1.4.2	I-1.4.2.1	MCQ	1.9	2.85			
				I-1.4.2.2	MCQ	0.95				
			Sub CPMK 1.4.3	I-1.4.3.1	MCQ	0.95	0.95			
	8	CPMK 1.5	sub CPMK 1.5.1	I-1.5.1.1	Kegiatan-5 + minukuis	10	10			
			sub CPMK 1.5.2	I-1.5.2.1	Kegiatan-5 + minukuis	10	10			
			sub CPMK 1.5.3	I-1.5.3.1	Kegiatan-5 + plendis	10	10			
	9	CPMK 1.6	sub CPMK 1.6.1	I-1.6.1.1	kegiatan + responsi	2.23	4.46			
				I-1.6.1.2	kegiatan + responsi	2.23				
			sub CPMK 1.6.2	I-1.6.2.2	kegiatan + responsi	2.23	2.23			
		CPMK 1.7	sub CPMK 1.7.1	I-1.7.1.1	osce	2.23	4.46			
				I-1.7.1.2	osce	2.23				
			sub CPMK 1.7.2	I-1.7.2.1	osce	2.23	2.23			
			sub CPMK 1.7.3	I-1.7.3.1	osce	2.23	2.23			
			sub CPMK 1.7.4	I-1.7.4.1	osce	2.23	2.23			
10	CPMK 1.8	sub CPMK 1.8.1	I-1.8.1.1		osce	2.23	2.23			
			Total Bobot			100.0	100.0			

No	CPL pada MK-BLOK 1	Nilai Capaian (0-100)	Ketercapaian CPL pada MK (%)
CPL1	Mampu menunjukkan sikap bertakwa kepada Tuhan Yang Maha Esa dan menjunjung tinggi nilai kemanusiaan dalam menjalankan tugas berdasarkan agama, moral, dan etika Islam		
CPL3	Mampu menguasai teori, metode, aplikasi ilmu dan teknologi farmasi (farmasetika, kimia farmasi, farmakognosi, farmakologi), konsep dan aplikasi ilmu biomedik (biologi, anatomi manusia, mikrobiologi, fisiologi, patofisiologi, etik biomedik, biostatistik)		
CPL8	Mampu mengidentifikasi dan menyelesaikan masalah terkait obat menggunakan pendekatan berbasis bukti untuk mengoptimalkan keberhasilan terapi serta berkontribusi pada perkembangan ilmu kefarmasian		
CPL9	Mampu mengelola dan mengevaluasi pembelajaran diri sendiri maupun kelompok sebagai upaya meningkatkan kemampuan yang mendukung praktik kefarmasian dibawah supervisi apoteker		
CPL 10	Memiliki karakteristik kepemimpinan dan mampu berkomunikasi serta berkolaborasi secara interpersonal dan interprofessional terkait praktik kefarmasian		



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI FARMASI

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

<b>MATA KULIAH</b>	Sains Farmasi Dasar
<b>KODE</b>	FAB 1101 SKS : 5 SEMESTER : 1
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	Dr. Nunung Prabaningrum
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Mengerjakan kasus-kasus statistika dasar	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Tugas latihan mengerjakan kasus-kasus statistika dasar	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
SubCPMK: Mahasiswa mampu memahami dan mengerjakan kasus-kasus statistika dasar	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
1. Objetif Garapan : Mengerjakan kasus-kasus statistika dasar 2. Batasan yang harus dikerjakan: mahasiswa mengerjakan kasus-kasus yang telah disediakan oleh pengampu	
<b>METODE PENGERJAAN TUGAS</b>	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal yang sudah diberikan dengan metode online di MyKlass atau metode yang disesuaikan dengan situasi dan kondisi	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
akhir dari tugas adalah mahasiswa mampu mengerjakan kasus-kasus yang diberikan dan mempunyai nilai	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
Mahasiswa akan mendapatkan nilai A apabila dapat mengerjakan lebih besar atau sama dengan 80%. Untuk nilai lainnya disesuaikan dengan standar penilaian yang sudah ditentukan universitas. Bobot nilai untuk materi ini adalah 2,5 % dari total nilai Tugas.	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Penjelasan tugas	Penjelasan dilakukan saat pengenalan blok
Penyusunan tugas	Dilakukan saat materi stekiometri diberikan oleh pengampu
Revisi tugas	Dilakukan oleh pengampu sampai batas akhir blok berlangsung
Pengumpulan luaran tugas	Dilakukan melalui My Klass atau metode lain yang ditentukan sesuai situasi dan
<b>LAIN-LAIN</b>	
-	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
Jones, David S. "Statistik farmasi." EGC, 2010. Bruice, P.Y., 2016. Organic chemistry. Prentice Hall. Carey, F.A., Sundberg, R.J., 2007. Advanced Organic Chemistry: Part A: Structure and Mechanisms. Springer Science & Business Media. De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press. Leonard, J., Lygo, B., Procter, G., 2013. Advanced practical organic chemistry. CRC press. Vogel, A.I., 1971. Practical organic chemistry. Longman Group Ltd Lond. 926.	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI FARMASI

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

MATA KULIAH	Sains Farmasi Dasar
KODE	FAB 1101 SKS : 5 SEMESTER : 1
DOSEN PENGAMPU	apt.Andy Eko Wibowo, M.Sc
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Mengerjakan soal soal stokimetrik reaksi kimia	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Tugas latihan stokimetri reaksi kimia	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
SubCPMK: Mahasiswa mampu memahami dan mengerjakan soal – soal stokimetrik reaksi kimia	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
1. Objetif Garapan : Mengerjakan soal soal stokimetrik reaksi kimia. 2. Batasan yang harus dikerjakan: mahasiswa mengerjakan soal – soal yang telah disediakan oleh pengampu	
<b>METODE PENGERJAAN TUGAS</b>	
Mahasiswa mengerjakan soal-soal yang sudah diberikan dengan metode online di MyKlass atau metode yang disesuaikan dengan situasi dan kondisi	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
akhir dari tugas adalah mahasiswa mampu mengerjakan soal-soal yang diberikan dan mempunyai nilai	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
Mahasiswa akan mendapatkan nilai A apabila dapat mengerjakan lebih besar atau sama dengan 80%. Untuk nilai lainnya disesuaikan dengan standar penilaian yang sudah ditentukan universitas. Bobot nilai untuk materi ini adalah 3,33 % dari total nilai Tugas.	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Penjelasan tugas	Penjelasan dilakukan saat pengenalan blok
Penyusunan tugas	Dilakukan saat materi stokimetri diberikan oleh pengampu
Revisi tugas	Dilakukan oleh pengampu sampai batas akhir blok berlangsung
Pengumpulan luaran tugas	Dilakukan melalui My Klass atau metode lain yang ditentukan sesuai situasi dan
<b>LAIN-LAIN</b>	
-	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
Bruice, P.Y., 2016. Organic chemistry. Prentice Hall. Carey, F.A., Sundberg, R.J., 2007. Advanced Organic Chemistry: Part A: Structure and Mechanisms. Springer Science & Business Media. De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press. Leonard, J., Lygo, B., Procter, G., 2013. Advanced practical organic chemistry. CRC press. Vogel, A.I., 1971. Practical organic chemistry. Longman Group Ltd Lond. 926.	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI FARMASI

**RENCANA TUGAS MAHASISWA**

MATA KULIAH	Sains Farmasi Dasar
KODE	FAB 1101 SKS : 5 SEMESTER : 1
DOSEN PENGAMPU	Dr. apt. Salmah Orbayinah, M.Kes.
<b>BENTUK TUGAS</b>	
Mengerjakan review jurnal Termokimia dan energetika: Tugas mencari case farmasi yang berhubungan dengan termokimia dan energetika	
<b>JUDUL TUGAS</b>	
Review jurnal terkait Termokimia dan energetika	
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>	
SubCPMK: Mahasiswa mampu memahami dan mereview jurnal terkait Termokimia dan energetika.	
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>	
1. Obyek Garapan : review jurnal terkait Termokimia dan energetika 2. Batasan yang harus dikerjakan: Mengerjakan review jurnal terkait Termokimia dan energetika	
<b>METODE PENGERJAAN TUGAS</b>	
Mahasiswa melakukan latihan mengerjakan asesment kasus Termokimia dan energetika bersama-sama dengan bimbingan dosen di dalam kelas	
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>	
Akhir dari tugas adalah mahasiswa mampu mengerjakan review paper berkaitan dengan Termokimia dan energetika	
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>	
Mahasiswa akan mendapatkan nilai A apabila dapat mengerjakan lebih besar atau sama dengan 80%. Untuk nilai lainnya disesuaikan dengan standar penilaian yang sudah ditentukan universitas. Bobot nilai untuk materi ini adalah 2,5 % dari total nilai Tugas.	
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>	
Penjelasan tugas	Penjelasan dilakukan saat pengenalan blok
Penyusunan tugas	Dilakukan saat materi Termokimia dan energetika diberikan oleh pengampu
Revisi tugas	Dilakukan oleh pengampu sampai batas akhir blok berlangsung
Pengumpulan luaran tugas	Dilakukan melalui My Klass atau metode lain yang ditentukan sesuai situasi dan kondisi
<b>LAIN-LAIN</b>	
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
Bruice, P.Y., 2016. Organic chemistry. Prentice Hall.	
Carey, F.A., Sundberg, R.J., 2007. Advanced Organic Chemistry: Part A: Structure and Mechanisms. Springer Science & Business Media.	
De Muth, J.E., 2014. Basic statistics and pharmaceutical statistical applications. CRC Press.	
Leonard, J., Lygo, B., Procter, G., 2013. Advanced practical organic chemistry. CRC press.	
Vogel, A.I., 1971. Practical organic chemistry. Longman Group Ltd Lond. 926.	



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI FARMASI

RENCANA TUGAS MAHASISWA

MATA KULIAH	Sains Farmasi Dasar												
KODE	FAB 1101 SKS : 5 SEMESTER : 1												
DOSEN PENGAMPU	apt. RR. Sabtanti Harimurti, M.Sc., Ph.D.												
<b>BENTUK TUGAS</b>													
Penyusunan makalah dan presentasi ilmiah berbahasa Inggris													
<b>JUDUL TUGAS</b>													
Plenary Discussion													
<b>SUB CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH</b>													
SubCPMK: Mahasiswa mampu menyusun makalah ilmiah dan mempresentasikan makalah tersebut pada audiens dengan bahasa Inggris sebagai media komunikasi													
<b>DESKRIPSI TUGAS</b>													
1. Obyek Garapan : Penyusunan makalah dan presentasi ilmiah berbahasa Inggris 2. Batasan yang harus dikerjakan: Kelompok mahasiswa membuat media belajar bersama seperti seminar ilmiah dimana kelompok mahasiswa akan mempresentasikan makalah ilmiahnya kepada audiens menggunakan Bahasa Inggris sebagai media komunikasi aktif dan pasif													
<b>METODE PENGERJAAN TUGAS</b>													
Kelompok mahasiswa dengan makalah terpilih akan mempersiapkan media belajar bersama dengan konsep kuliah/seminar ilmiah kemudian akan mempresentasikan makalahnya dalam bahasa Inggris. Acara tersebut dihadiri oleh 2 atau lebih pakar yang berkaitan dengan topik makalah sebagai narasumber dan 1 orang pengajar Bahasa Inggris sebagai supervisor tata bahasa Inggris bagi kelompok mahasiswa yang bertugas													
<b>BENTUK DAN FORMAT LUARAN</b>													
Kelompok mahasiswa menyerahkan makalah ilmiah yang dibuat dalam bahasa Inggris kemudian mempresentasikan dalam suatu acara Plenary Discussion													
<b>INDIKATOR, KRITERIA DAN BOBOT PENILAIAN</b>													
Bobot nilai untuk tugas ini adalah 2,5% dari keseluruhan nilai kegiatan Tugas													
i. Penilaian Hardskill													
<table border="1"><thead><tr><th>SKOR</th><th>DESKRIPSI</th></tr></thead><tbody><tr><td>A<math>\geq</math> 80</td><td>Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik</td></tr><tr><td>75 <math>\leq</math> AB &lt; 80</td><td>Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan kurang menarik</td></tr><tr><td>65 <math>\leq</math> B &lt; 75</td><td>Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik</td></tr><tr><td>60 <math>\leq</math> BC &lt; 65</td><td>Makalah yang dibuat menunjukkan konten kurang sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa yang kurang mendalam, tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik</td></tr><tr><td>50 <math>\leq</math> C &lt; 60</td><td>Makalah yang dibuat menunjukkan konten tidak sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa kurang mendalam, dan tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik</td></tr></tbody></table>		SKOR	DESKRIPSI	A $\geq$ 80	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik	75 $\leq$ AB < 80	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan kurang menarik	65 $\leq$ B < 75	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik	60 $\leq$ BC < 65	Makalah yang dibuat menunjukkan konten kurang sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa yang kurang mendalam, tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik	50 $\leq$ C < 60	Makalah yang dibuat menunjukkan konten tidak sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa kurang mendalam, dan tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik
SKOR	DESKRIPSI												
A $\geq$ 80	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik												
75 $\leq$ AB < 80	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan kurang menarik												
65 $\leq$ B < 75	Makalah yang dibuat sesuai dengan sasaran, konten dan tata bahasa sudah benar, tampilan menarik												
60 $\leq$ BC < 65	Makalah yang dibuat menunjukkan konten kurang sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa yang kurang mendalam, tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik												
50 $\leq$ C < 60	Makalah yang dibuat menunjukkan konten tidak sesuai dengan kompetensi yang diharapkan, analisa kurang mendalam, dan tata tulis bahasa Inggris yang kurang baik												
ii. Penilaian Softskill													

	<b>SKOR</b>	<b>DESKRIPSI</b>	
	A $\geq$ 80	Presentasi menarik, konten lengkap, urutan sesuai, menunjukkan analisa yang baik, penggunaan bahasa Inggris baik	
	75 $\leq$ AB < 80	Presentasi menarik, konten lengkap, urutan sesuai, menunjukkan analisa yang kurang mendalam, penggunaan bahasa Inggris kurang baik	
	65 $\leq$ B < 75	Presentasi kurang menarik, konten lengkap, urutan sesuai, menunjukkan analisa yang kurang mendalam, penggunaan bahasa Inggris kurang terstruktur dengan baik	
	60 $\leq$ BC < 65	Presentasi kurang menarik, konten tidak lengkap, urutan kurang sesuai, menunjukkan analisa yang kurang mendalam, penggunaan bahasa Inggris kurang terstruktur dengan baik	
<b>iii. Nilai Akhir Tugas</b> Penilaian berdasarkan nilai masing-masing tugas dan plenary discussion			
	Nilai tugas 1 (3,33%)	Nilai tugas 2 (3,33%)	Plenary discussion (3,33%)
			Nilai Akhir (10%)
<b>JADWAL PELAKSANAAN</b>			
Penjelasan tugas			
Penyusunan tugas			
Revisi tugas			
Pengumpulan luaran tugas			
<b>LAIN-LAIN</b>			
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>			
Bruice, P.Y., 2016. Organic chemistry. Prentice Hall.			

KULIAH

Nilai MCQ 1	Nilai MCQ 2	Nilai Rata-Rata MCQ
0-100	0-100	0-100

NILAI AKHIR BLOK

Tutorial (30%)	Praktikum (20%)	MCQ (40%)	Tugas (10%)	Nilai Akhir Blok (100%)
-------------------	--------------------	--------------	----------------	----------------------------

Konversi Nilai Akhir Blok

GRADE	SKOR	PREDIKAT	DESKRIPSI	NILAI KONVERSI
A	$A \geq 80$	Istimewa	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat istimewa	4
AB	$75 \leq AB < 80$	Sangat Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat sangat baik	3,5
B	$65 \leq B < 75$	Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat baik	3
BC	$60 \leq BC < 65$	Cukup Baik	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat cukup baik	2,5
C	$50 \leq C < 60$	Cukup	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat cukup	2
D	$35 \leq D < 50$	Kurang	Mencapai capaian pembelajaran dengan predikat kurang	1
E	$0 \leq E < 35$	Gagal	Gagal mencapai capaian pembelajaran	0