

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Kimia Dasar 2

Kode Mata Kuliah : MTK6202

Tim Dosen : 1. 1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.

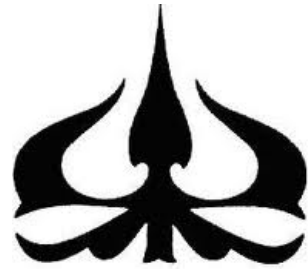
Kelas : 01

Dosen : 1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.

Semester : Genap 2023/2024 (R)

Tahun Akademik : 2023/2024

Jumlah Mahasiswa : 20 mahasiswa

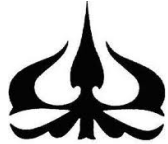


Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN
Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Universitas Trisakti
Aug 2024

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Kimia Dasar 2
KODE MATA KULIAH	: MTK6202
KELAS	: TP-A
SEMESTER	: Genap 2023/2024 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

	PORTOFOLIO MATA KULIAH KIMIA DASAR 2 Tahun Akademik: Genap 2023/2024 (R) Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MTK6202	Bobot (sks): 2.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GENAP
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.
Koordinator Bidang Keahlian/Ilmu			
Ketua Program Studi			2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T.

DAFTAR ISI

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO	
2. CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI	
3. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)	
3.1. Muatan RPS	
3.1. Sosialisasi RPS	
4. RENCANA PENILAIAN & RUBRIK	
4.1. Rencana Penilaian CPMK	
4.2. Rubrik Penilaian (UTS, UAS, Praktikum, Tugas)	
5. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN	
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya	
5.2. Analisis Distribusi Nilai per CPMK	
5.3. Analisis Distribusi Nilai Per Teknik Penilaian (UTS, UAS, Tugas, Quiz, Laporan Praktikum, dsb).....	
5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa	
6. REKOMENDASI TINDAK LANJUT	
7. LAMPIRAN:	

2. CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI

Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi

KODE	DESKRIPSI CPL
S.1	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan pada lingkup nasional dan internasional.
S.2	Mampu untuk berkontribusi, beradaptasi, kerjasama, disiplin, dan bertanggungjawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan dan keekonomian.
P.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh yang mendukung prinsip-prinsip teknik perminyakan dan atau panas bumi.
KU.1	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, evaluasi dan menyelesaikan permasalahan di Industri Migas dan atau panas bumi
KU.2	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian bidang sumber daya energi fosil, baru dan terbarukan yang relevan.
KK.1	Mampu merancang sistem dan/atau proses pada industri migas dan panas bumi untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dalam menghadapi permasalahan ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
KK.2	Mampu merancang dan melaksanakan hasil penelitian dan uji coba laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis data untuk memperkuat penilaian keteknikan.
KK.3	Mampu mengaplikasikan metode, keterampilan dan piranti/perangkat lunak teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan pada industri migas dan atau panas bumi.
KK.4	Mampu merencanakan, melaksanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas/rekayasa project dan tanggung jawab.

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan pada Mata Kuliah

KODE	DESKRIPSI CPL
P.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh yang mendukung prinsip-prinsip teknik perminyakan dan atau panas bumi.

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

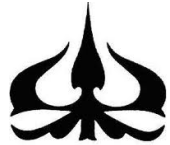
KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	mampu memahami dan menerapkan prinsip-prinsip dasar ilmu kimia organik (Pa)
P.1	P1.CPMK-2	Mampu menerapkan prinsip dasar kimia dalam analisis permasalahan pada bidang industri (Pa)
P.1	P1.CPMK-3	Mampu memahami dan mengaplikasikan prinsip dasar perhitungan kimia sebagai dasar dalam mempelajari ilmu yang berkaitan dengan kimia (Pa)

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep senyawa hidrokarbon, sifat fisik dan kimiawi dari reaksi senyawa karbon (CPMK 3)
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1 Mahasiswa mampu menerapkan konsep kinetika dalam reaksi kimia
		P1.CPMK-2.2 Mahasiswa mampu menguasai prinsip kimia inti dan mampu memanfaatkan radioaktivitas melalui penerapan bidang kimia inti yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi (CPMK 2)
		P1.CPMK-2.3 Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan mengaplikasikan konsep redoks dalam elektrokimia (CPMK2)
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan hukum aksi masa dalam kesetimbangan kimia (CPMK 1)
		P1.CPMK-3.2 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep asam dan basa serta perhitungan dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)
		P1.CPMK-3.3 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep kelarutan, dan perhitungannya dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)

3. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

3.1 Muatan RPS



Tabel 5. Format dan Muatan RPS

**UNIVERSITAS TRISAKRI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN**

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MTK6202

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN	Semester : Genap 2023/2024 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib	Kode Mata Kuliah : MTK6202	SKS :
Mata Kuliah : Kimia Dasar 2	Dosen :		
MK Prasyarat : 1. MTK6301 Kimia Dasar 1	1. 1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.		

#Session	SLO	Learning Material	Learning Methods	Time in Minute	Std Experience	Reference	Assessment
-----------------	------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------	-------------------

1	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan hukum aksi masa dalam kesetimbangan kimia (CPMK 1)	Pendahuluan. Penyampaian Visi-misi dan rencana pembelajaran semester dan sistematika penilaian. Kesetimbangan Kimia • Hukum Aksi Massa • Makna K_p , K_c • Kesetimbangan homogen dan heterogen	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Pemecahan Masalah 	100.00	Kontrak perkuliahan. Merancang belajar berdasar RPS, Diskusi	<ul style="list-style-type: none"> • Brady, J.E dan Humiston, G.E() • Ralph H. Petrucci() • Keenan, Kleinfelter(1984) • Raymond Chang() 	
2	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan hukum aksi masa dalam kesetimbangan kimia (CPMK 1)	Lanjutan Kesetimbangan Kimia • tetapan kesetimbangan dan Prinsip Le Chatelier • Kesetimbangan kelarutan • Termodinamika kesetimbangan.	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Pemecahan Masalah 	100.00	Diskusi dan latihan soal kesetimbangan		<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi 1 - 0.00 % • Ujian Tengah Semester - 10.00 %
3	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan hukum aksi masa dalam kesetimbangan kimia (CPMK 1)	Lanjutan Kesetimbangan Kimia • Arah pergeseran kesetimbangan. • Faktor yang mempengaruhi kesetimbangan	<ul style="list-style-type: none"> • Pemecahan Masalah • Diskusi 	100.00	Diskusi dan latihan soal		<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi 2 - 0.00 %

4	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep asam dan basa serta perhitungan dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)	Asam dan basa • Teori Asam Basa • Disosiasi elektrolit: Air, Asam Basa mono dan poliprotik. Hidrolisis garam • pH Derajat Keasaman	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Doskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 10.00 %
5	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep asam dan basa serta perhitungan dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)	Asam dan basa • Hidrolisis dan Buffer • Analisa volumetric/ Titrasi asam basa. • Ekuivalen asam basa pada perhitungan titrasi • Analisa pH dan dampak pada lingkungan	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Pemecahan Masalah 	100.00	Diskusi dan latihan soal. Tugas 1: Latihan soal (a) Keseimbangan kimia (b) Perhitungan Asam basa		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 1 - 20.00 %
6	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep kelarutan, dan perhitungannya dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)	Kelarutan dan Keseimbangan Ion Kompleks • Makna Kelarutan & Ksp • Hubungan kelarutan dan pengendapan • Faktor faktor yang mempengaruhi kelarutan. • Pemisahan ion logam dengan pengendapan	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial 	100.00	Diskusi dan latihan soal		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %

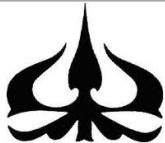
7	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep kelarutan, dan perhitungannya dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)	Lanjutan Kelarutan dan Keseimbangan Ion Kompleks • Pengaruh kelarutan dan pembentukan kompleks • Reaksi pengendapan dalam analisis kuantitatif	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Pemecahan Masalah 	100.00	Diskusi dan latihan soal . Tugas 2: bekerja kelompok dalam pengendapan Analisa kuantitatif	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 2 - 5.00 %
8	1. Mahasiswa mampu menerapkan konsep kinetika dalam reaksi kimia	Kinetika Kimia • Laju reaksi , hukum laju reaksi. • Orde Reaksi & waktu Paroh • Teori tumbukan Efektif dan mekanisme reaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Presentasi 	100.00	Diskusi dan latihan soal	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 7.50 %
9	1. Mahasiswa mampu menerapkan konsep kinetika dalam reaksi kimia	Lanjutan Kinetika Kimia • Faktor faktor yang mempengaruhi laju reaksi • Persamaan Arrhenius E_a • Pengaruh Suhu dan Katalis pada laju reaksi	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Pemecahan Masalah 	100.00	Diskusi dan latihan . Tugas 3: bekerja kelompok dalam: (a) Mencari artikel dan membuat rangkuman aplikasi kinetika kimia dan kimia inti (b) Latihan soal kinetika	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 3 - 5.00 %

10	1. Mahasiswa mampu menguasai prinsip kimia inti dan mampu memanfaatkan radioaktivitas melalui penerapan bidang kimia inti yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi (CPMK 2)	Kimia Inti • Peluruhan radioaktif • Kinetika peluruhan Radioaktif • Energy yang menyertai peluruhan radioaktif	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Pemecahan Masalah 	100.00	Diskusi dan mengerjakan kuis. Tugas 4: Soal energi ikat inti		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
11	1. Mahasiswa mampu menguasai prinsip kimia inti dan mampu memanfaatkan radioaktivitas melalui penerapan bidang kimia inti yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi (CPMK 2)	Lanjutan Kimia Inti • Aplikasi dari reaksi inti • Stabilitas, transformasi, dan energi ikatan inti • Energi fisi, fusi dan kestabilan inti	<ul style="list-style-type: none"> • Pemecahan Masalah • Presentasi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 4 - 5.00 %
12	1. Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan mengaplikasikan konsep redoks dalam elektrokimia (CPMK2)	Elektrokimia • Pengertian elektrokimia dan kespontanan reaksi. • Konsep reaksi Redoks dan ekivalensi • Sel Volta/ Galvani	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Presentasi 	100.00	Diskusi latihan soal		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 7.50 %

13	1. Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan mengaplikasikan konsep redoks dalam elektrokimia (CPMK2)	Lanjutan Elektrokimia • Sel Volta/ Galvani, produksi energy listrik • Pers Nernst Sel Elektrolisis & Aplikasi praktis dalam industri.	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Pemecahan Masalah 	100.00	1. Diskusi dan latihan soal soal. 2. Tugas 5: meringkas perbedaan sel volta dan sel elektrolisis		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 5 - 5.00 %
14	1. Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep senyawa hidrokarbon, sifat fisik dan kimiawi dari reaksi senyawa karbon (CPMK 3)	Senyawa Karbon & Minyak Bumi • Klasifikasi Senyawa Karbon • Senyawa karbon alifatik: sifat, struktur, tata nama • Senyawa karbon aromatik • Tipe tipe isomer • Gugus fungsi senyawa organik • Klasifikasi fraksi minyak bumi	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Presentasi 	100.00	Diskusi. Tugas 6: bekerja secara kelompok dalam mencari artikel dan membuat rangkuman pemanfaatan senyawa hidrokarbon dalam industri		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 % • Tugas 6 - 10.00 %

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

		PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
		Perkuliahan Pertama		Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS		Nama Dosen	Hari Tanggal	
Kimia Dasar 2		1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.	; Tuesday 08:00:00-09:50:00	Status
Visi dan Misi	:			Ya
CPL,CPMK,KAD	:			Ya
ASSESSMENT	:			Ya
METODE dan BAHAN AJA	:			Ya
Peraturan	:			Ya
Diketahui Program Studi		Dosen Mata Kuliah		Mahasiswa
2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T. Ketua		1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.	

4. RENCANA PENILAIAN & RUBRIK

4.1. Rencana Penilaian CPMK

Tabel 7. Hubungan CPL, CPMK dan Pertemuan Mingguan

Level	CPL	CPMK	Sub CPMK	Minggu Pertemuan dan Assessment
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Minggu ke-14 Assessment: Tugas 6 (10.00%) Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (7.50%) Minggu ke-9 Assessment: Tugas 3 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-11 Assessment: Tugas 4 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (7.50%) Minggu ke-13 Assessment: Tugas 5 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (10.00%) Minggu ke-2 Assessment: Diskusi 1 (0.00%) Minggu ke-3 Assessment: Diskusi 2 (0.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2	Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (10.00%) Minggu ke-5 Assessment: Tugas 1 (20.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.3	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-7 Assessment: Tugas 2 (5.00%)

Tabel 8. Rincian Bobot Penilaian UTS dan Sesi Pertemuan

UTS										
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1		10.00%						10%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2				10.00%				10%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.3						5.00%		5%
TOTAL										25%

Tabel 9. Rincian Bobot Penilaian UAS dan Sesi Pertemuan

UAS										
Materi Sesi			M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A8	#A9	#A10	#A11	#A12	#A13	#A14	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1							5.00%	5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	7.50%							7.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2			5.00%					5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3					7.50%			7.5%
TOTAL										25%

Tabel 10. Rincian Bobot Penilaian Laporan Praktikum dan Sesi Pertemuan

PRAKTIKUM																	
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	#A8	#A9	#A10	#A11	#A12	#A13	#A14	
TOTAL																	0%

Tabel 11. Rincian Bobot Penilaian Tugas dan Sesi Pertemuan

TUGAS																	
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	#A8	#A9	#A10	#A11	#A12	#A13	#A14	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1														10.00%	10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1									5.00%						5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2											5.00%				5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3													5.00%		5%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2					20.00%										20%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.3							5.00%								5%
TOTAL																	50%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -														TOTAL	
			M14		M8	M9	M10	M11	M12	M13	M2		M3	M4	M5	M6		M7
Komponen			TG6	UAS	UAS	TG3	UAS	TG4	UAS	TG5	UTS	Disc1	Disc2	UTS	TG1	UTS	TG2	
CPL	CPMK	Sub CPMK	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Bobot
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	10.00%	5.00%														15%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1			7.50%	5.00%												12.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2					5.00%	5.00%										10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3							7.50%	5.00%								12.5%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1									10.00%	0.00%	0.00%					10%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2												10.00%	20.00%			30%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.3														5.00%	5.00%	10%
TOTAL			10	5	7.5	5	5	5	7.5	5	10			10	20	5	5	100

Catatan : total presentase semua instrument dan total seluruh sesi harus sama dengan 100%

Tabel 13. Rencana Penilaian dan Instrument Penilaian

CPL	CMPK	Sub CPMK	Instrument
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	TG6 UAS
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	UAS TG3
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	UAS TG4
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	UAS TG5
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	UTS Disc1 Disc2
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.3	UTS TG2

Tabel 14. Indikator Penilaian

Kategori Penilaian	Range Penilaian	Nilai
Sangat Baik	≥ 80	4
Baik	68 - 79,99	3
Cukup	56 - 67,99	2
Kurang	$<$	1

4.2. Rubrik Penilaian (UTS, UAS, Praktikum, Tugas)

Tabel 15. Rubrik Penilaian UTS

UTS						
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric			
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan hukum aksi masa dalam kesetimbangan kimia (CPMK 1)			
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>			Rubrik Penilaian			
			0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
			Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep asam dan basa serta perhitungan dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)			
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>			Rubrik Penilaian			
			0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
			Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>			Rubrik Penilaian			
			0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
			Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>

P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.3	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep kelarutan, dan perhitungannya dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)			
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>			Rubrik Penilaian			
			0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
			Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>			Rubrik Penilaian			
			0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
			Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>			Rubrik Penilaian			
			0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
			Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep senyawa hidrokarbon, sifat fisik dan kimiawi dari reaksi senyawa karbon (CPMK 3)
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>			Rubrik Penilaian

0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>

Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>

Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>

Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab UAS <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass

Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menerapkan konsep kinetika dalam reaksi kimia	
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass

Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	
Rubrik Penilaian				
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab UAS <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Rubrik Penilaian				
Indikator Kinerja: ketepatan menjawab Ujian Akhir Semester <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menguasai prinsip kimia inti dan mampu memanfaatkan radioaktivitas melalui penerapan bidang kimia inti yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi (CPMK 2)	
Rubrik Penilaian				
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass

Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
--	---	---	---

Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab UAS <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass

Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	
Rubrik Penilaian				
Indikator Kinerja: ketepatan menjawab Ujian Akhir Semester <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Rubrik Penilaian				
Indikator Kinerja: Ketepatan menjaswab UAS <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	0.00/Fail	56.00/Pass	77.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan mengaplikasikan konsep redoks dalam elektrokimia (CPMK2)	
Rubrik Penilaian				
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass

Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
--	---	---	---

Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab Ujian Tengah Semester <i>Performance Indicator: Accuracy in answering the Midterm Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab UAS <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass

Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
---	---	---	---

Indikator Kinerja: ketepatan menjawab Ujian Akhir Semester <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjaswab UAS <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	56.00/Pass	77.00/Pass	68.00/Pass
	Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
Indikator Kinerja: Ketepatan menjawab UAS <i>Performance Indicator: accuracy of answering the Final Exam</i>	Rubrik Penilaian			
	0.00/Fail	77.00/Pass	56.00/Pass	68.00/Pass

Kurang dari 50 % Jawaban yang diberikan benar <i>Less than 50% of the answers given are correct</i>	Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
---	---	---	---

Tabel 17. Indikator Penilaian Laporan Praktikum

PRAKTIKUM			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric

Tabel 18. Indikator Penilaian Tugas

TUGAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric

5. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

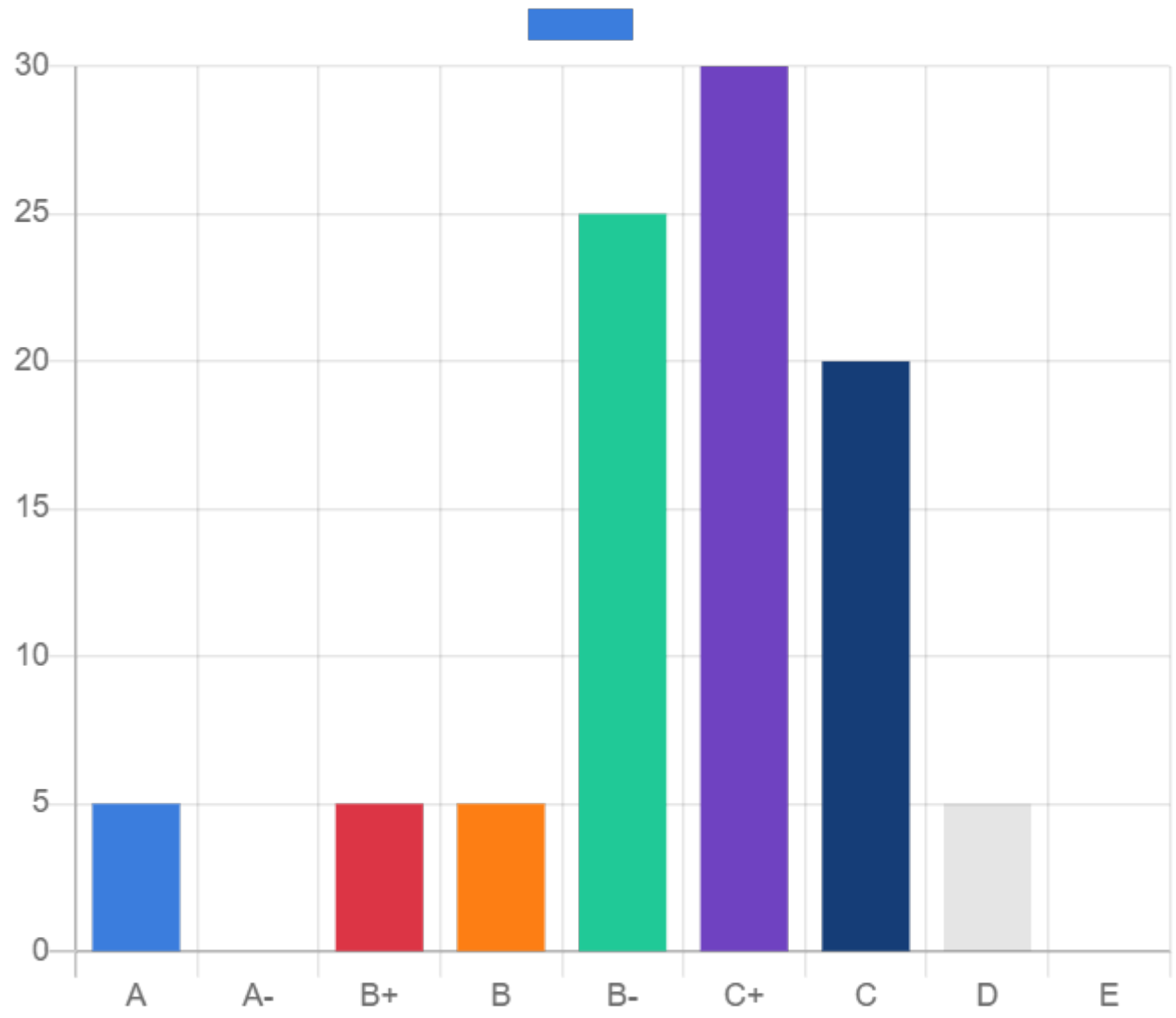
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

Distribusi nilai akhir mahasiswa dapat ditampilkan dalam bentuk tabel atau grafik seperti pada Tabel 19 dan Gambar 2 berikut.

Tabel 19. Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa

Nilai	Jumlah	%
A	1	5.00
A-	0	0.00
B+	1	5.00
B	1	5.00
B-	5	25.00
C+	6	30.00
C	4	20.00
D	1	5.00

Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa



Gambar 1. Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa

5.2. Analisis Distribusi Nilai per CPMK

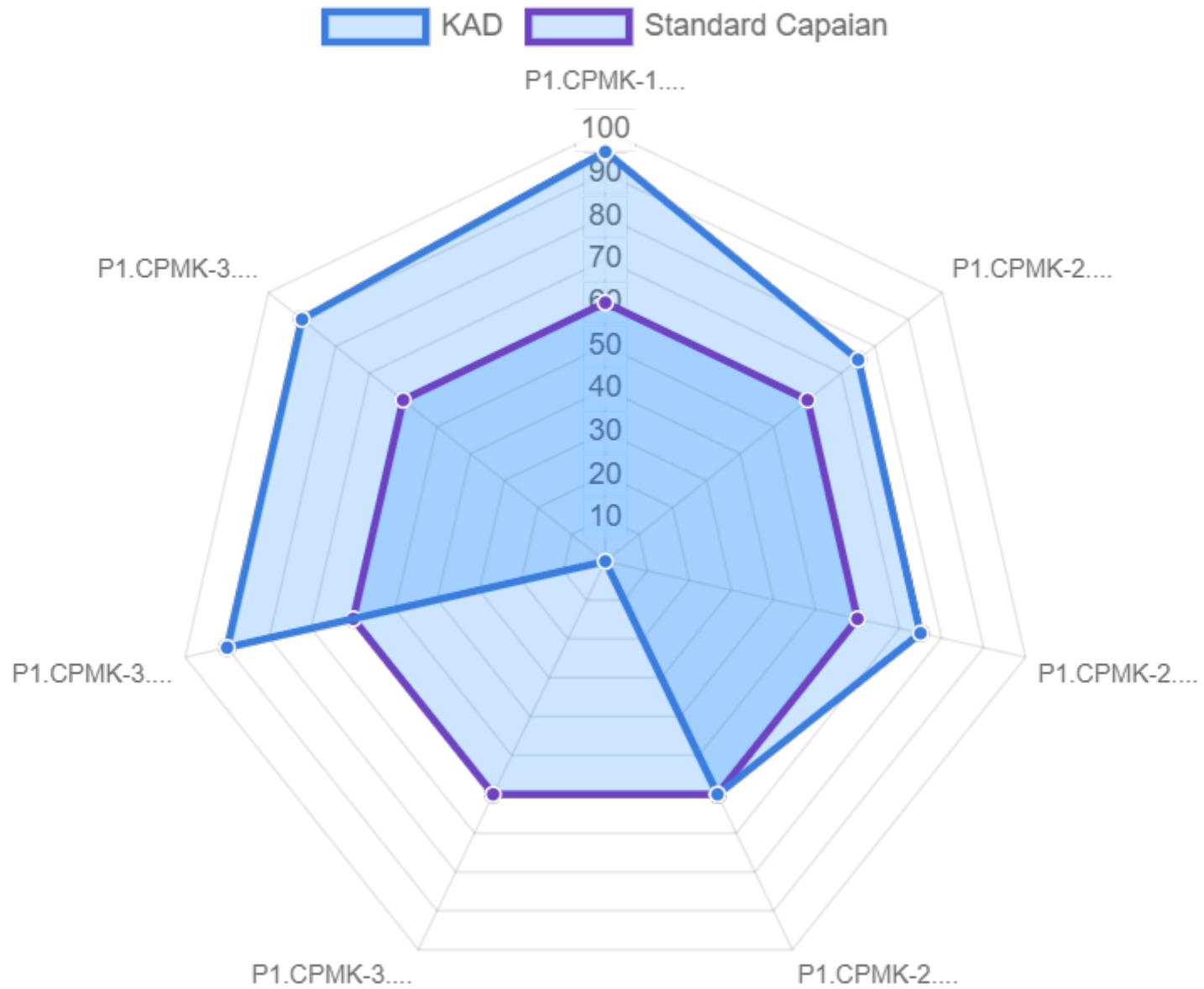
Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :

Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
P1.CPMK-1.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep senyawa hidrokarbon, sifat fisik dan kimiawi dari reaksi senyawa karbon (CPMK 3)	5	6	8	1	95.00
P1.CPMK-2.1 Mahasiswa mampu menerapkan konsep kinetika dalam reaksi kimia	2	1	12	5	75.00
P1.CPMK-2.2 Mahasiswa mampu menguasai prinsip kimia inti dan mampu memanfaatkan radioaktivitas melalui penerapan bidang kimia inti yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi (CPMK 2)	0	4	11	5	75.00
P1.CPMK-2.3 Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan mengaplikasikan konsep redoks dalam elektrokimia (CPMK2)	3	3	6	8	60.00
P1.CPMK-3.1 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan hukum aksi masa dalam kesetimbangan kimia (CPMK 1)	0	0	0	20	0.00
P1.CPMK-3.2 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep asam dan basa serta perhitungan dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)	2	7	9	2	90.00
P1.CPMK-3.3 Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep kelarutan, dan perhitungannya dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)	2	4	12	2	90.00

Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Tidak ada pengukuran Kepuasan Mahasiswa

Gambar 3. Hasil Kuisisioner Mahasiswa

Kode

Pertanyaan

5.3. Analisis Distribusi Nilai Per Teknik Penilaian (UTS, UAS, Tugas, Quiz, Laporan Praktikum, dsb)

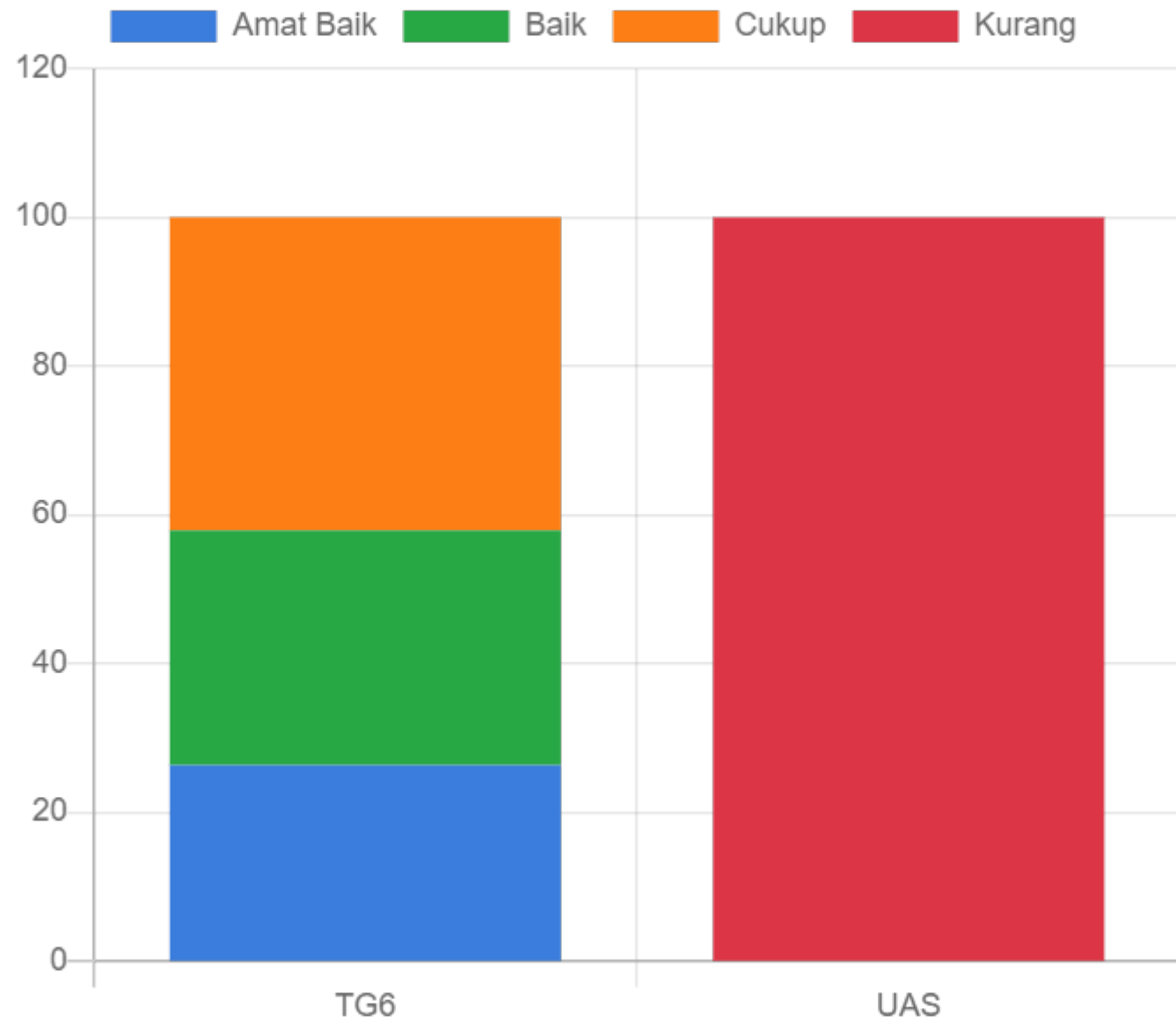
Yang termasuk dalam parameter ketercapaian adalah nilai yang berada dalam kuadran : Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep senyawa hidrokarbon, sifat fisik dan kimiawi dari reaksi senyawa karbon (CPMK 3)					
TG6	5 (26.32 %)	6 (31.58 %)	8 (42.11 %)	0	100 (526.32 %)
UAS	0	0	0	1 (100.00 %)	0 (0.00 %)
Mahasiswa mampu menerapkan konsep kinetika dalam reaksi kimia					
TG3	2 (10.53 %)	1 (5.26 %)	11 (57.89 %)	5 (26.32 %)	73.68 (387.79 %)
UAS	0	0	1 (100.00 %)	0	100 (10,000.00 %)
Mahasiswa mampu menguasai prinsip kimia inti dan mampu memanfaatkan radioaktivitas melalui penerapan bidang kimia inti yang mendukung pengembangan industri berwawasan lingkungan dalam lingkup optimasi, diversifikasi dan konservasi (CPMK 2)					
TG4	0	4 (21.05 %)	11 (57.89 %)	4 (21.05 %)	78.95 (415.53 %)

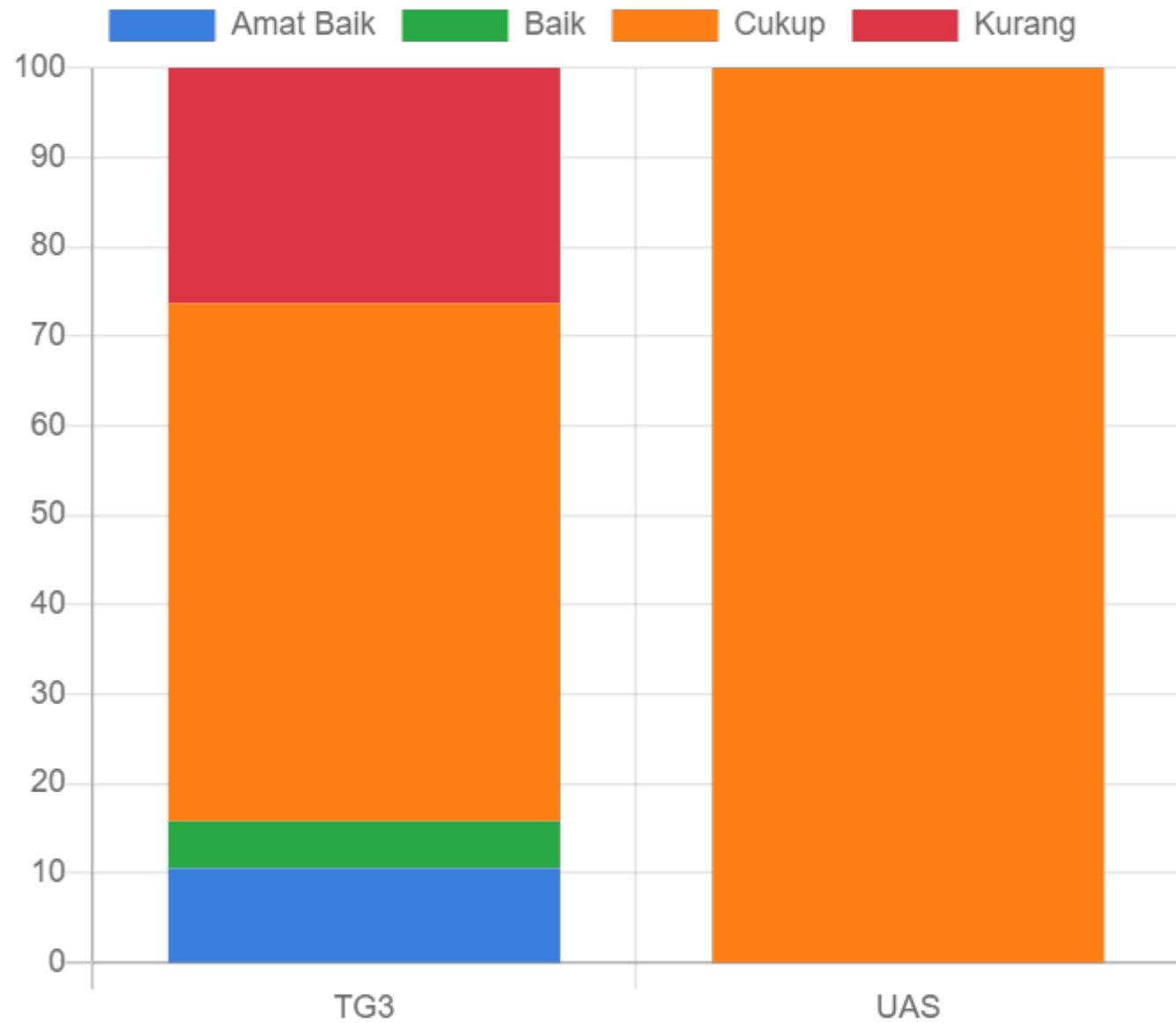
UAS	0	0	0	1 (100.00 %)	0 (0.00 %)
Mahasiswa mampu mendeskripsikan dan mengaplikasikan konsep redoks dalam elektrokimia (CPMK2)					
TG5	3 (15.00 %)	3 (15.00 %)	6 (30.00 %)	8 (40.00 %)	60 (300.00 %)
Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan hukum aksi masa dalam kesetimbangan kimia (CPMK 1)					
Disc1	0	0	0	19 (100.00 %)	0 (0.00 %)
Disc2	0	0	0	19 (100.00 %)	0 (0.00 %)
UTS	0	0	0	1 (100.00 %)	0 (0.00 %)
Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep asam dan basa serta perhitungan dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)					
TG1	2 (10.00 %)	7 (35.00 %)	9 (45.00 %)	2 (10.00 %)	90 (450.00 %)
Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan konsep kelarutan, dan perhitungannya dalam analisa kuantitatif (CPMK 1)					
TG2	2 (10.53 %)	4 (21.05 %)	12 (63.16 %)	1 (5.26 %)	94.74 (498.63 %)
UTS	0	0	0	1 (100.00 %)	0 (0.00 %)

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.1 Perpenilaian



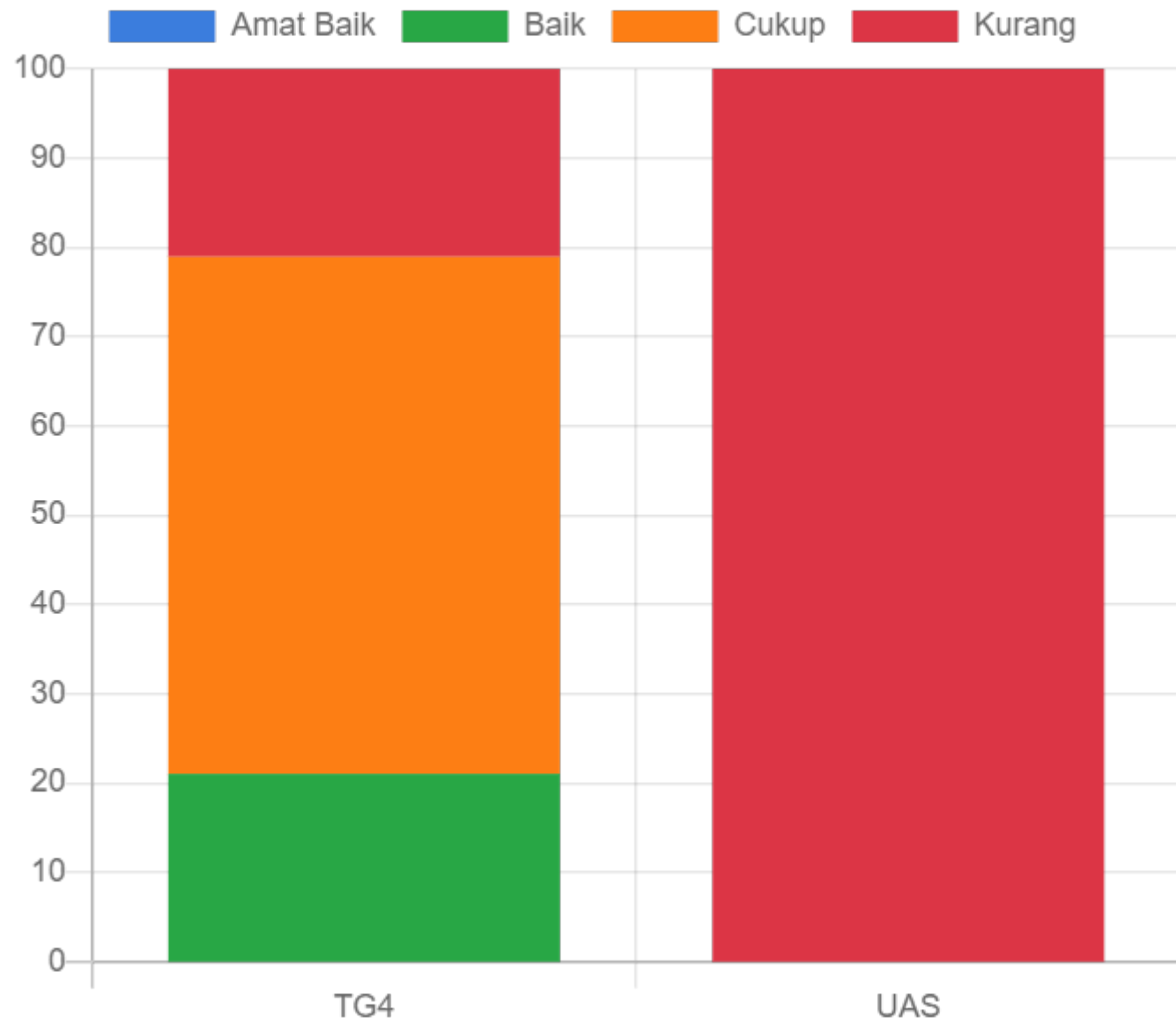
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.1 Perpenilaian



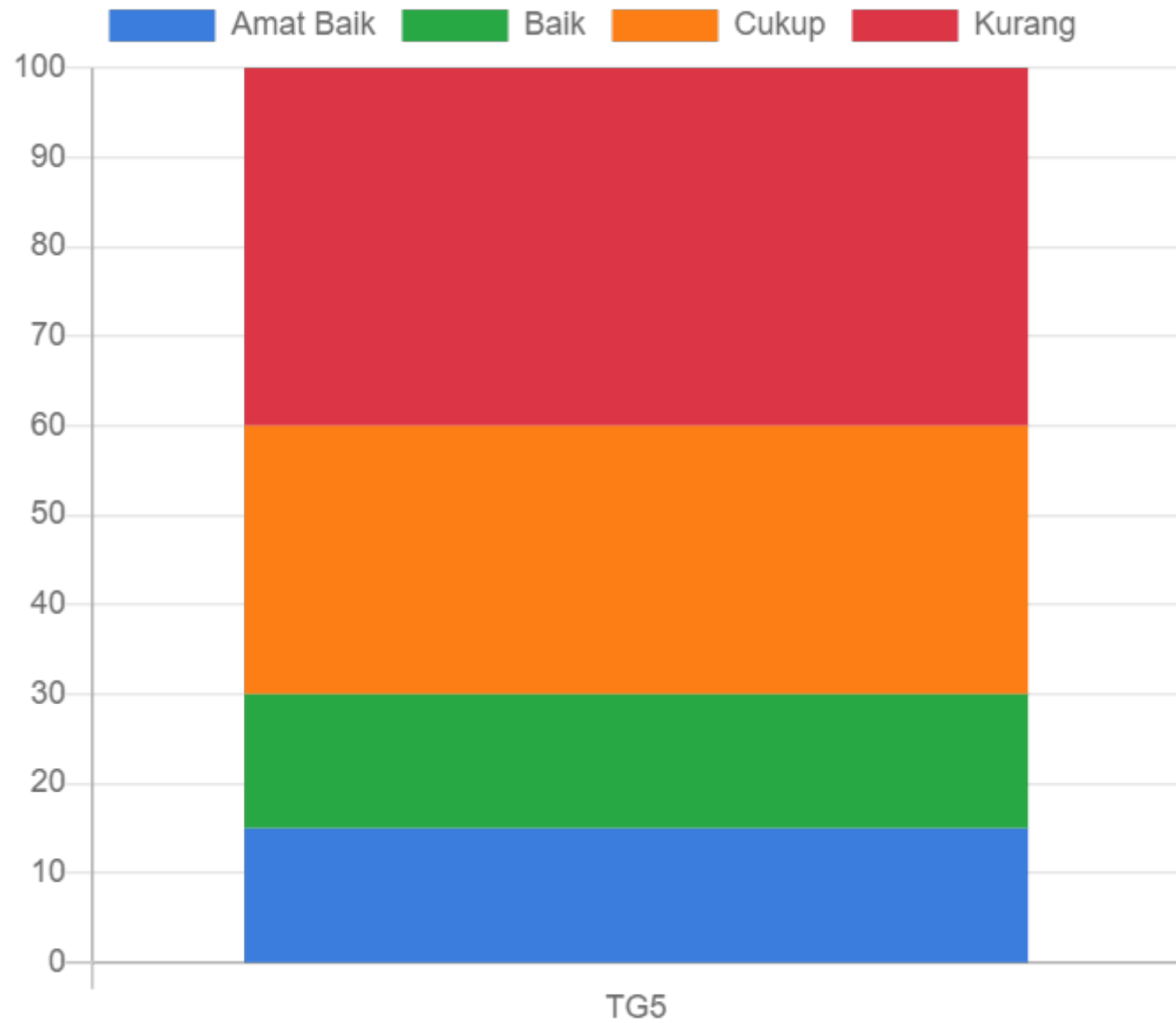
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.2 Perpenilaian



Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.3 Perpenilaian



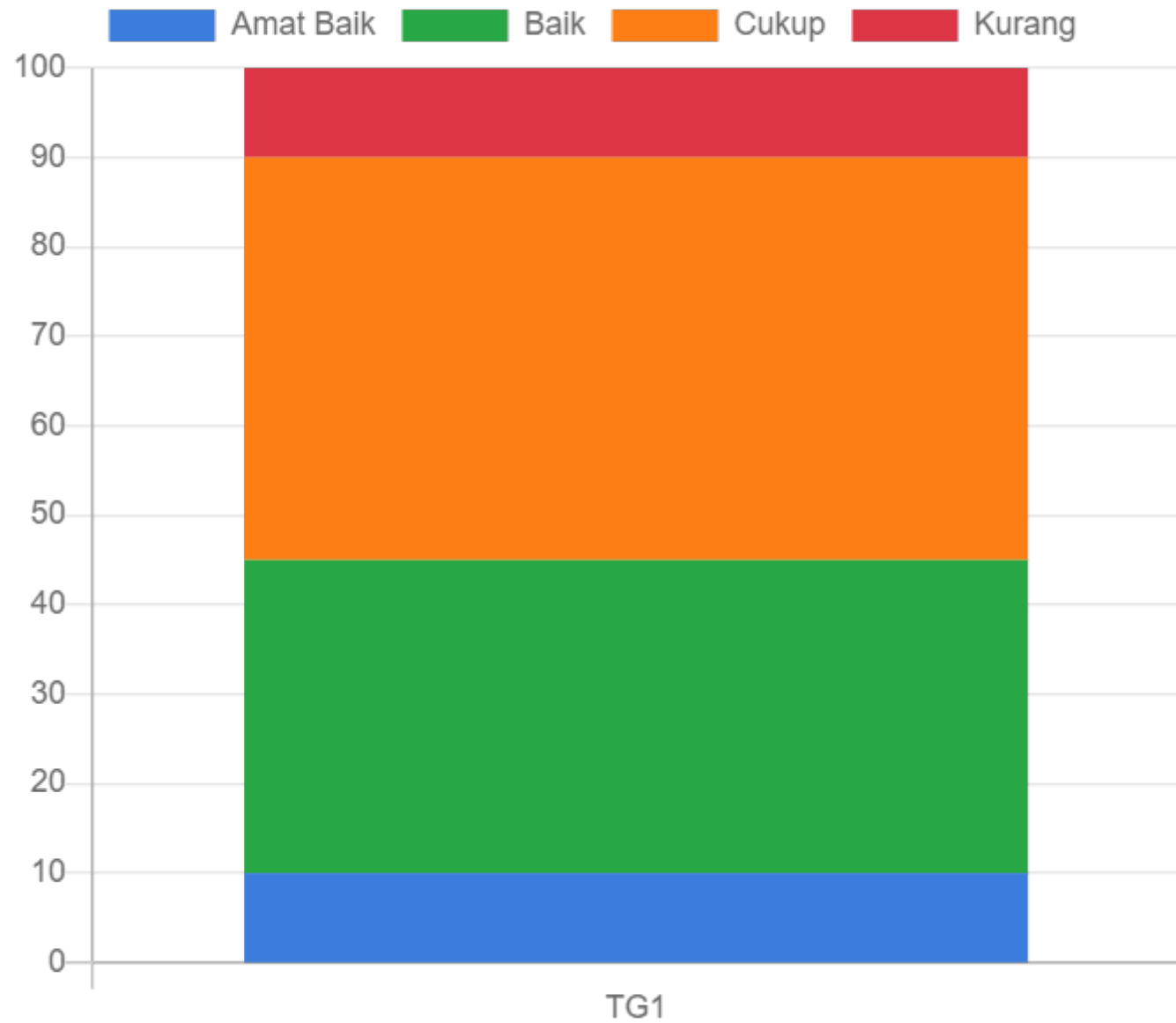
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-3.1 Perpenilaian



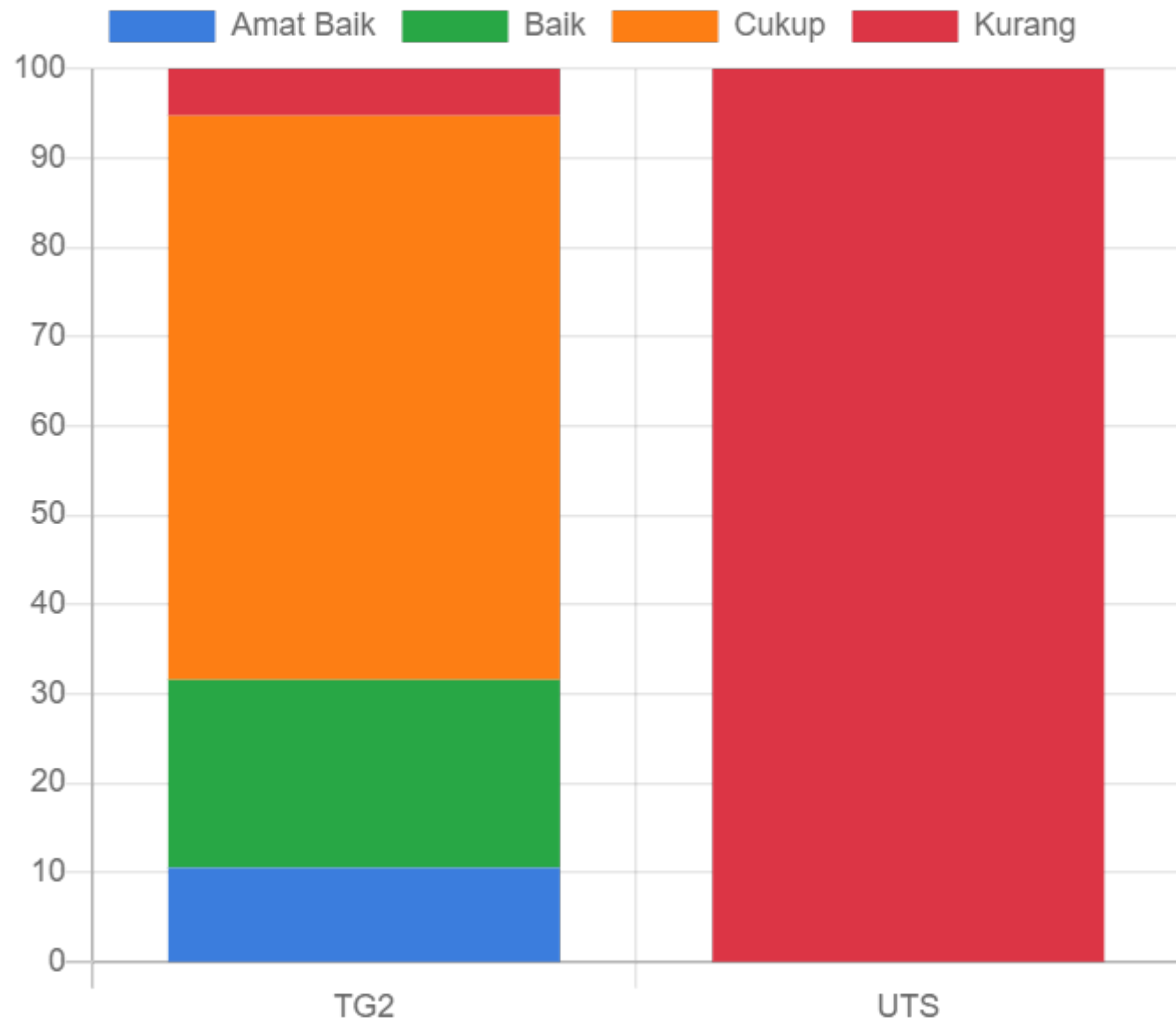
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-3.2 Perpenilaian



Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-3.3 Perpenilaian



Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-3.3 Per Teknik Penilaian

5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa

Berikut distribusi capaian nilai mahasiswa per Sub CPMK.

Tabel 22. Analisis Distribusi Pencapaian Nilai Mahasiswa Per Sub CPMK

No.	NIM	Nama	% Pencapaian						
			P1.CPMK-1.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-3.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-3.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-3.3 Std. Mark: 56.00
1	071002300028	ANNISA TRI APTANTI	90.00	80.00	75.00	80.00	0.00	85.00	80.00
2	071002300026	SUCI NABILA PUTRI	70.00	56.00	65.00	56.00	0.00	60.00	56.00
3	071002300015	MAHESA IBNU USMAN TOMU	75.00	55.00	65.00	70.00	0.00	70.00	65.00
4	071002300029	AZIAN FAZIRAH	65.00	0.00	60.00	70.00	0.00	60.00	60.00
5	071002300042	ANNISA PUTRI MAHARANI	65.00	65.00	0.00	0.00	0.00	70.00	75.00
6	071002300041	ANABELA CHRESTELLA PUTRI RIZA	85.00	65.00	65.00	80.00	0.00	70.00	84.00
7	071002300011	FATKHAH WIDYA HAPSARI	75.00	65.00	65.00	0.00	0.00	70.00	55.00
8	071002300030	FERLIYAN OKTAVIYANTI UTOMO	85.00	0.00	75.00	0.00	0.00	70.00	75.00
9	071002300049	SECSIO KENSA BACHRUDDIN	65.00	65.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75.00
10	071002300025	RANDIS TANUARTA	30.00	60.00	50.00	0.00	55.00	0.00	45.00
11	071002200053	I GEDE RADHYA ANANTHA SAPUTRA	60.00	56.00	56.00	56.00	0.00	60.00	56.00
12	071002300001	MUHAMMAD ADRICO ARRASYIDU IDO	60.00	65.00	56.00	60.00	0.00	70.00	60.00
13	071002200019	RAKHA MUHAMMAD LUBIS	60.00	50.00	56.00	56.00	0.00	56.00	56.00
14	071002300017	MERRYLL WELLY RESKIN	75.00	70.00	70.00	70.00	0.00	56.00	60.00
15	071002300031	MUHAMAD TAKUMA MATSUMURA	80.00	65.00	50.00	50.00	0.00	65.00	65.00
16	071002300014	JOVAN FERDINAND	87.00	80.00	75.00	80.00	0.00	80.00	65.00
17	071002300022	MUHAMMAD ZIDANE	75.00	65.00	50.00	50.00	0.00	65.00	65.00
18	071002200037	RAIHAN RAHMAT RAMADHAN	60.00	50.00	56.00	56.00	0.00	60.00	56.00
19	071002300039	M.KHAIR DABIT ISTIBRA	75.00	65.00	60.00	50.00	0.00	60.00	65.00

20	071002300016	MARTHA YOHANA SHINTYA GULTOM	60.00	65.00	65.00	56.00	0.00	70.00	70.00
----	--------------	---------------------------------	-------	-------	-------	-------	------	-------	-------

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

Sebutkan faktor dari DOSEN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK (silakan pilih lebih dari 1)

Jumlah kehadiran dosen dalam tatap muka perkuliahan

Kondisi Kesehatan jiwa dan raga dosen

Apa rencana tindak lanjut perbaikan dari faktor DOSEN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK mata kuliah anda? (silakan pilih lebih dari 1)

Merencanakan dengan cermat jadwal kegiatan/tugas di luar mengajar

Mengupayakan peningkatan kesehatan jiwa dan raga

Sebutkan faktor dari MAHASISWA yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK (silakan pilih lebih dari 1)

Motivasi mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan dan mengumpulkan tugas

Kemampuan analisis dan sintesis

Tipe kepribadian dan gaya belajar mahasiswa yang tidak sesuai dengan gaya mengajar dosen

Apa usulan/rencana tindak lanjut perbaikan dari faktor MAHASISWA yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK mata kuliah anda? (silakan pilih lebih dari 1)

Memberikan pesan-pesan motivasi untuk mahasiswa pada sesi perkuliahan

Memberikan lebih banyak tugas membaca untuk meningkatkan kemampuan literasi

Memberikan lebih banyak latihan dan tugas yang menstimulasi dan meningkatkan kemampuan analisis dan sintesis

Lainnya, sebutkan

Sebutkan faktor PENDUKUNG PERKULIAHAN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK (silakan pilih lebih dari 1)

Kuantitas bahan ajar

Metode pembelajaran yang diterapkan di kelas

Apa usulan/rencana tindak lanjut perbaikan dari faktor PENDUKUNG PERKULIAHAN yang mungkin menyebabkan ketidaktercapaian CPMK mata kuliah anda? (silakan pilih lebih dari 1)

Mengupayakan dan memberikan bahan ajar yang cukup JUMLAH DAN RAGAMNYA , seperti handout, modul, artikel ilmiah, video pembelajaran, buku ajar, dll

Mengupayakan dan memberikan bahan ajar yang BERKUALITAS

EVALUASI TAMBAHAN

Perlu meningkatkan kedisiplinan kehadiran mhs dalam kehadiran kuliah dan pengumpulan tugas perlu ditingkatkan

TINDAK LANJUT

Merubah pola pertemuan dan penugasan

7. LAMPIRAN:

Berkas berikut dapat dilampirkan pada portofolio mata kuliah :

- 1) Daftar hadir mahasiswa
- 2) Berita acara perkuliahan
- 3) Soal tugas, UTS, UAS, kuiz dll.
- 4) Contoh hasil tugas mahasiswa (nilai terendah, tengah, tertinggi)
- 5) Contoh hasil kuis mahasiswa (nilai terendah, tengah, tertinggi)
- 6) Contoh hasil UTS mahasiswa (nilai terendah, tengah, tertinggi)
- 7) Contoh hasil UAS mahasiswa (nilai terendah, tengah, tertinggi)
- 8) Rekapitulasi kuesioner survey kepuasan mahasiswa

Jakarta, 12 Agustus 2022
Dosen Mata Kuliah,

(1539 Dra. Wiwik Dahani, M.T.)