

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Teknik Produksi Gas Bumi

Kode Mata Kuliah : MPG6205

Tim Dosen : 1. 3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.

Kelas : 02

Dosen : 3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.

Semester : Genap 2023/2024 (R)

Tahun Akademik : 2023/2024

Jumlah Mahasiswa : 23 mahasiswa



Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN

Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI

Universitas Trisakti

Aug 2024

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Teknik Produksi Gas Bumi
KODE MATA KULIAH	: MPG6205
KELAS	: TP-B
SEMESTER	: Genap 2023/2024 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

 UNIVERSITAS TRISAKTI	<p style="text-align: center;">PORTOFOLIO MATA KULIAH TEKNIK PRODUKSI GAS BUMI Tahun Akademik: Genap 2023/2024 (R) Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI</p>		
Kode: MPG6205	Bobot (sks): 2.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GENAP
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.
Koordinator Bidang Keahlian/Illu			
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
KU.1	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, evaluasi dan menyelesaikan permasalahan di Industri Migas dan atau panas bumi
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.4	Mampu merencanakan, melaksanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas/rekayasa project dan tanggung jawab.

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
KU.1	KU1.CPMK-1	Mahasiswa mampu menentukan metode pengolahan gas bumi
KK.1	KK1.CPMK-2	Mahasiswa mampu menentukan faktor-faktor pengiriman atau transportasi gas bumi
KK.4	KK4.CPMK-3	Mahasiswa mampu menentukan problema produksi lapangan gas

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1 Mahasiswa mampu menentukan jenis reservoir gas
		KU1.CPMK-1.2 Mahasiswa mampu melakukan perhitungan sifat-sifat fisik gas
		KU1.CPMK-1.3 Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai jenis reservoir gas, sifat-sifat fisik gas serta cara perhitungannya
		KU1.CPMK-1.4 Mahasiswa mampu melakukan analisis proses pemisahan gas dengan liquid
		KU1.CPMK-1.5 Mahasiswa menjelaskan proses dehidrasi gas alam
		KU1.CPMK-1.6 Mahasiswa mampu menjelaskan jenis compressor gas bumi
		KU1.CPMK-1.7 Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi separator, processing, dan kompresi gas

KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memilih metode pengukuran laju alir gas alam yang tepat
		KK1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menjelaskan kembali metode pengukuran laju alir gas alam
		KK1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu melakukan analisis serta perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa
		KK1.CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.1	Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan bottom hole pressure
		KK4.CPMK-3.2	Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan kurva performa produksi gas
		KK4.CPMK-3.3	Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi gas well performance

3. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

3.1 Muatan RPS

Tabel 5. Format dan Muatan RPS



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

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MPG6205

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN	Semester : Genap 2023/2024 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib Kode Mata Kuliah : MPG6205 SKS : 2.00
Mata Kuliah : Teknik Produksi Gas Bumi	
MK Prasyarat :	Dosen :
1. MPG6301 Teknik Eksplorasi Gas Bumi	1. 3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.

#Session	SLO	Learning Material	Learning Methods	Time in Minute	Std Experience	Reference	Assessment
1	1. Mahasiswa mampu menentukan jenis reservoir gas	Visi Misi, Peraturan Kelas, Pendahuluan dan Sifat Fisik Gas (specific gravity, faktor kompresibilitas)	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %

2	1. Mahasiswa mampu melakukan perhitungan sifat-sifat fisik gas	Sifat Fisik Gas (viskositas, kompresibilitas gas, faktor volume formasi gas)	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
3	1. Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai jenis reservoir gas, sifat-sifat fisik gas serta cara perhitungannya	Presentasi Mahasiswa mengenai Sifat Fisik Gas	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Presentasi 	100.00	Presentasi dan Tugas		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 1 - 10.00 %
4	1. Mahasiswa mampu melakukan analisis proses pemisahan gas dengan liquid	Separator	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
5	1. Mahasiswa menjelaskan proses dehidrasi gas alam	Processing	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
6	1. Mahasiswa mampu menjelaskan jenis compressor gas bumi	Compression	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
7	1. Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi separator, processing, dan kompresi gas	Review Materi UTS	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Presentasi 	100.00	Presentasi dan Tugas		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 2 - 10.00 %

8	1. Mahasiswa mampu menjelaskan dan memilih metode pengukuran laju alir gas alam yang tepat	Pengukuran Natural Gas	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 7.50 %
9	1. Mahasiswa mampu menjelaskan kembali metode pengukuran laju alir gas alam	Presentasi mahasiswa mengenai Pengukuran Natural Gas	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Presentasi 	100.00	Presentasi dan Tugas		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 3 - 10.00 %
10	1. Mahasiswa mampu melakukan analisis serta perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa	Gas Gathering and Transportation	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 7.50 %
11	1. Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa	Presentasi mahasiswa Gas Gathering and Transportation	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Presentasi 	100.00	Presentasi dan Tugas		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 4 - 10.00 %
12	1. Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan bottom hole pressure	Gas Well Performance (bottom hole pressure)	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %

13	1. Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan kurva performa produksi gas	Gas Well Performance (kurva performa produksi)	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi 	100.00	Diskusi			<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
14	1. Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi gas well performance	Presentasi Mahasiswa Mengenai Gas Well Performance	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi • Presentasi 	100.00	Presentasi dan Tugas			<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 5 - 10.00 %

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

 <p>PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI</p>			
Perkuliahan Pertama		Dosen Menyampaikan	
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Teknik Produksi Gas Bumi	3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.	; Monday 13:00:00-14:50:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi	Dosen Mata Kuliah		Mahasiswa
2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T. Ketua	3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.	

4. RENCANA PENILAIAN & RUBRIK

4.1. Rencana Penilaian CPMK

Tabel 7. Hubungan CPL, CPMK dan Pertemuan Mingguan

Level	CPL	CMPK	Sub CPMK	Minggu Pertemuan dan Assessment
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	Minggu ke-1 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.3	Minggu ke-3 Assessment: Tugas 1 (10.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.4	Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.5	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.6	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.7	Minggu ke-7 Assessment: Tugas 2 (10.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (7.50%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2	Minggu ke-9 Assessment: Tugas 3 (10.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (7.50%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4	Minggu ke-11 Assessment: Tugas 4 (10.00%)
LOW	KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.1	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
LOW	KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.2	Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
LOW	KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.3	Minggu ke-14 Assessment: Tugas 5 (10.00%)

Tabel 8. Rincian Bobot Penilaian UTS dan Sesi Pertemuan

UTS										TOTAL
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	5.00%							5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2		5.00%						5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.4			5.00%					5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.5				5.00%				5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.6					5.00%			5%
TOTAL										25%

Tabel 9. Rincian Bobot Penilaian UAS dan Sesi Pertemuan

UAS										TOTAL
Materi Sesi			M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A8	#A9	#A10	#A11	#A12	#A13	#A14	
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	7.50%							7.5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3			7.50%					7.5%
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.1					5.00%			5%
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.2						5.00%		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	
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.3			10.00%												10%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.7								10.00%							10%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2									10.00%						10%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4										10.00%					10%
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.3														10.00%	10%
TOTAL																50%	

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -														TOTAL
			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	
Komponen			UTS	UTS	TG1	UTS	UTS	UTS	TG2	UAS	TG3	UAS	TG4	UAS	UAS	TG5	
CPL	CPMK	Sub CPMK	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	Bobot
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	5.00%														5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2		5.00%													5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.3			10.00%												10%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.4				5.00%											5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.5					5.00%										5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.6						5.00%									5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.7							10.00%								10%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1								7.50%							7.5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2									10.00%						10%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3										7.50%					7.5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4											10.00%				10%
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.1												5.00%			5%

KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.2													5.00%		5%
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.3														10.00%	10%
TOTAL			5	5	10	5	5	5	10	7.5	10	7.5	10	5	5	10	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
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	UTS
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	UTS
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.3	TG1
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.4	UTS
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.5	UTS
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.6	UTS
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.7	TG2
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	UAS
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2	TG3
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3	UAS
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4	TG4
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.1	UAS
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.2	UAS
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.3	TG5

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
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	Mahasiswa mampu menentukan jenis reservoir gas
Indikator Kinerja: Mampu menerapkan <i>Performance Indicator: able to apply</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu melakukan perhitungan sifat-sifat fisik gas
Indikator Kinerja: Mampu menerapkan <i>Performance Indicator: able to apply</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.4	Mahasiswa mampu melakukan analisis proses pemisahan gas dengan liquid
Indikator Kinerja: Mampu menerapkan <i>Performance Indicator: able to apply</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.5	Mahasiswa menjelaskan proses dehidrasi gas alam
Indikator Kinerja: Mampu menerapkan <i>Performance Indicator: able to apply</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>		Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian	

Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
KU.1 KU1.CPMK-1 KU1.CPMK-1.6			Tidak ada rubrik penilaian
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.6	Mahasiswa mampu menjelaskan jenis compressor gas bumi
Indikator Kinerja: Mampu menerapkan <i>Performance Indicator: able to apply</i>			Rubrik Penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menjelaskan dan memilih metode pengukuran laju alir gas alam yang tepat
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu melakukan analisis serta perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.1	Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan bottom hole pressure
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.4	KK4.CPMK-3	KK4.CPMK-3.2	Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan kurva performa produksi gas
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menguasai materi pembelajaran <i>Performance Indicator: Able to master the learning material</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Tidak ada rubrik penilaian

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

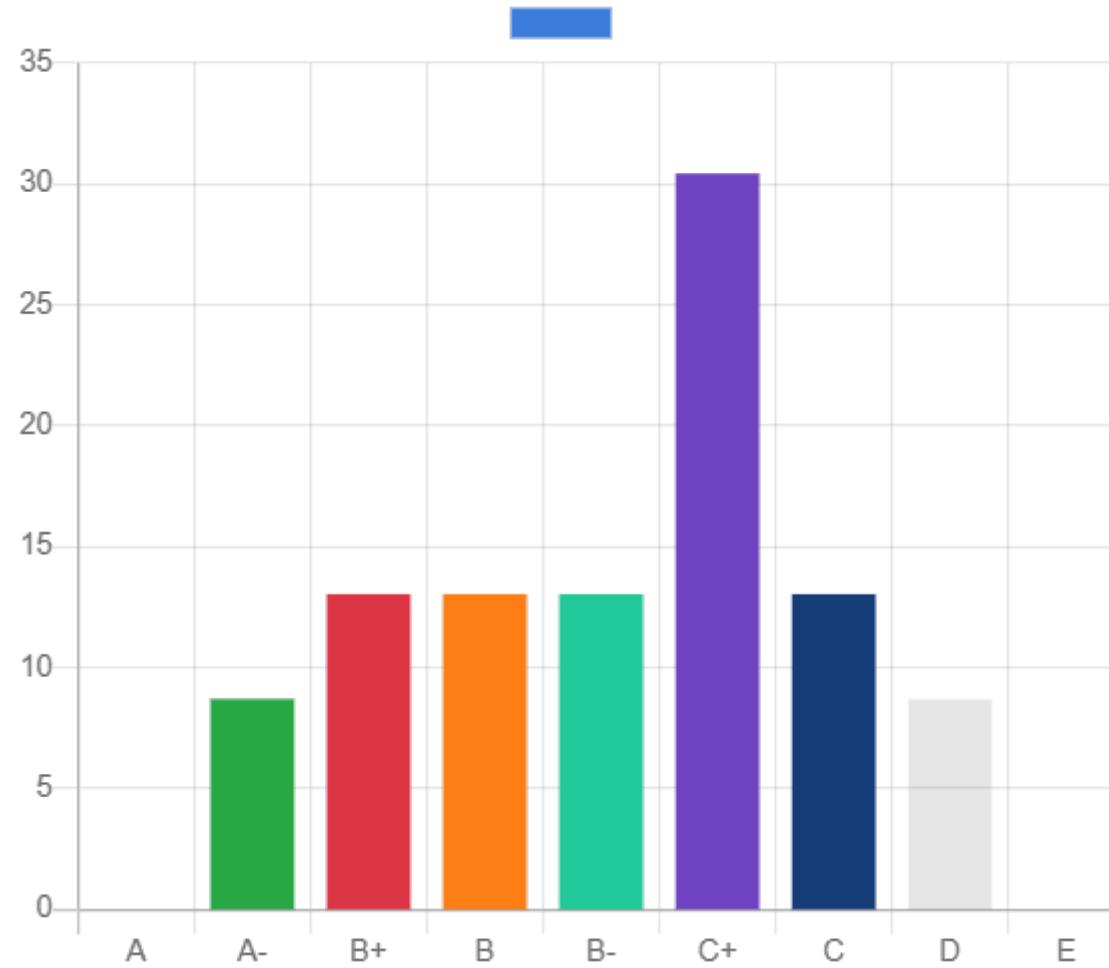
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	0	0.00
A-	2	8.70
B+	3	13.04
B	3	13.04
B-	3	13.04
C+	7	30.43
C	3	13.04
D	2	8.70

Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa



Gambar 1. Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa

5.2. Analisis Distribusi Nilai per CPMK

Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :

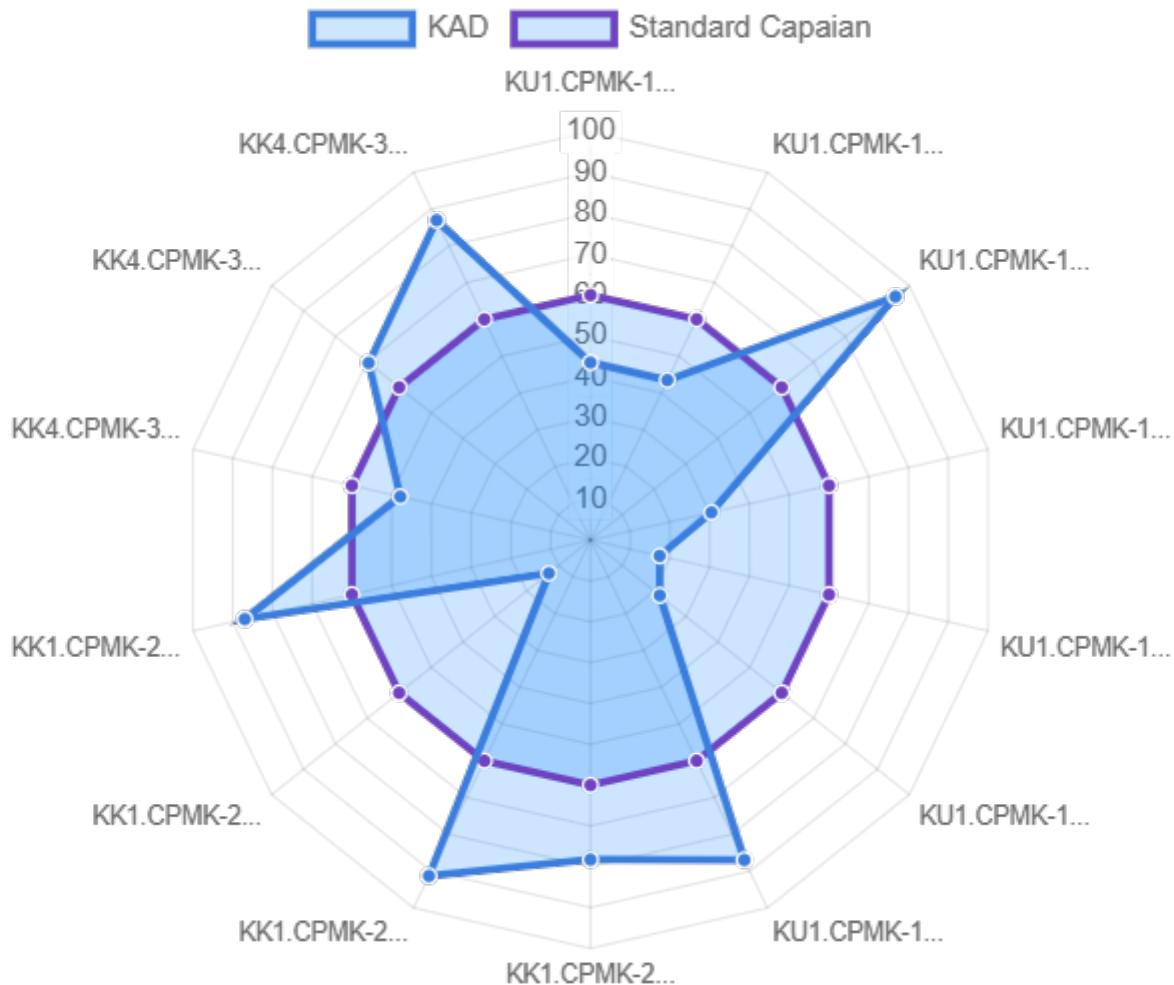
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
KU1.CPMK-1.1 Mahasiswa mampu menentukan jenis reservoir gas	3	2	5	13	43.48
KU1.CPMK-1.2 Mahasiswa mampu melakukan perhitungan sifat-sifat fisik gas	3	3	4	13	43.48
KU1.CPMK-1.3 Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai jenis reservoir gas, sifat-sifat fisik gas serta cara perhitungannya	12	7	3	1	95.65
KU1.CPMK-1.4 Mahasiswa mampu melakukan analisis proses pemisahan gas dengan liquid	0	0	7	16	30.43
KU1.CPMK-1.5 Mahasiswa menjelaskan proses dehidrasi gas alam	1	1	2	19	17.39
KU1.CPMK-1.6 Mahasiswa mampu menjelaskan jenis compressor gas bumi	0	1	4	18	21.74
KU1.CPMK-1.7 Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi separator, processing, dan kompresi gas	5	14	1	3	86.96
KK1.CPMK-2.1 Mahasiswa mampu menjelaskan dan memilih metode pengukuran laju alir gas alam yang tepat	5	5	8	5	78.26
KK1.CPMK-2.2 Mahasiswa mampu menjelaskan kembali metode pengukuran laju alir gas alam	4	16	1	2	91.30
KK1.CPMK-2.3 Mahasiswa mampu melakukan analisis serta perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa	0	1	2	20	13.04

KK1.CPMK-2.4 Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa	13	6	1	3	86.96
KK4.CPMK-3.1 Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan bottom hole pressure	7	1	3	12	47.83
KK4.CPMK-3.2 Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan kurva performa produksi gas	10	3	3	7	69.57
KK4.CPMK-3.3 Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi gas well performance	9	10	1	3	86.96

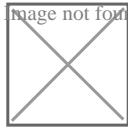
Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

KEPUASAN MAHASISWA

Image not found or type unknown



Gambar 3. Hasil Kuisioner Mahasiswa

Kode	Pertanyaan
Q-9	Dosen menguasai materi dengan baik
Q-11	Dosen berkomunikasi/menyampaikan materi dengan baik
Q-13	Dosen hadir dan menggunakan waktu kuliah dengan baik
Q-15	Dosen mempersiapkan kuliah dengan baik
Q-17	Dosen bersikap responsif
Q-19	Dosen bersedia berdiskusi
Q-21	Dosen memberikan umpan balik
Q-23	Dosen memberikan materi dengan jelas
Q-25	Beban kuliah sesuai dengan standar kompetensi yang ada di RPP/SAP/JUKNIS
Q-27	Dosen mengajar dengan baik
Q-29	Media instruksional yang digunakan menarik
Q-31	Dengan mengikuti perkuliahan, mahasiswa mengerti materi kuliah
Q-33	Kenyamanan ruang kuliah
Q-35	Koneksi Internet dalam ruang kelas

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.

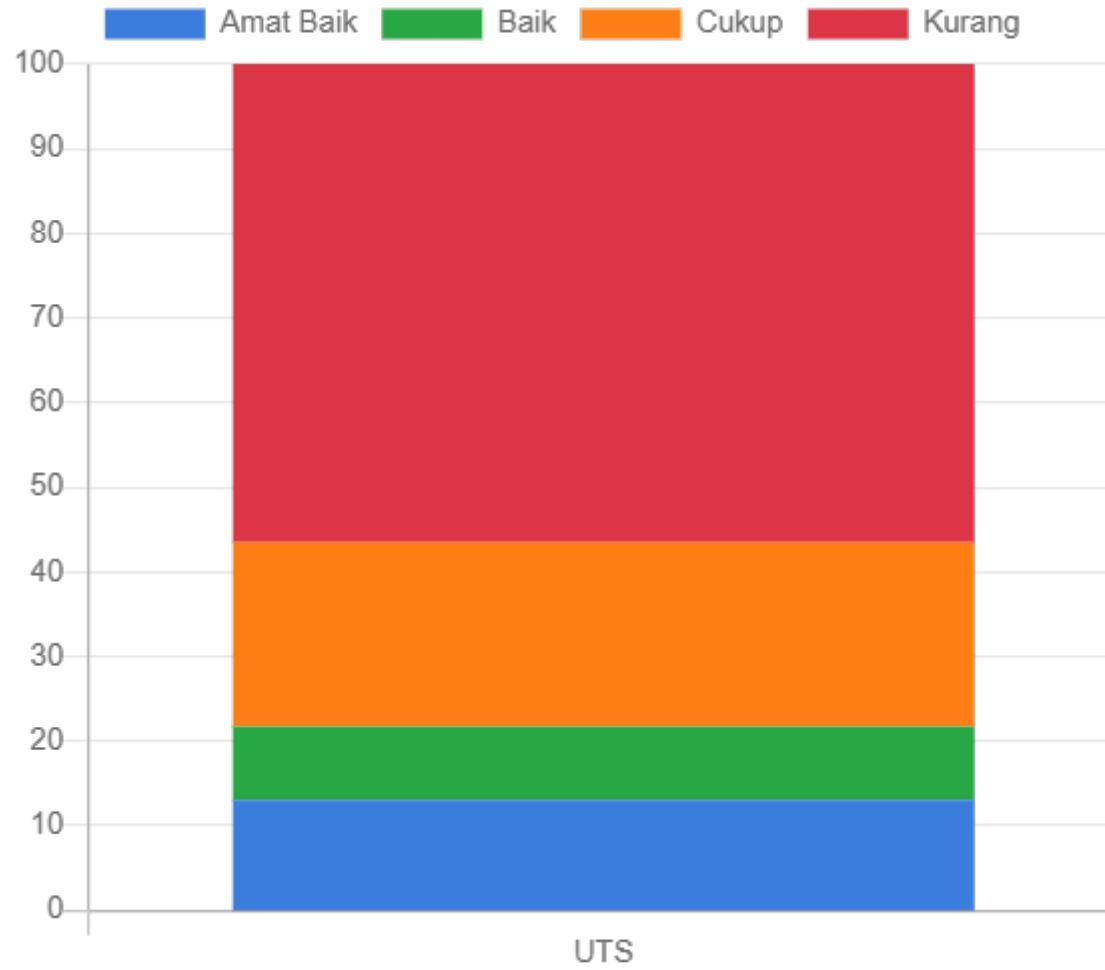
Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Mahasiswa mampu menentukan jenis reservoir gas					
UTS	3 (13.04 %)	2 (8.70 %)	5 (21.74 %)	13 (56.52 %)	43.48 (189.04 %)
Mahasiswa mampu melakukan perhitungan sifat-sifat fisik gas					
UTS	3 (13.04 %)	3 (13.04 %)	4 (17.39 %)	13 (56.52 %)	43.48 (189.04 %)
Mahasiswa mampu menjelaskan mengenai jenis reservoir gas, sifat-sifat fisik gas serta cara perhitungannya					
TG1	12 (52.17 %)	7 (30.43 %)	3 (13.04 %)	1 (4.35 %)	95.65 (415.87 %)
Mahasiswa mampu melakukan analisis proses pemisahan gas dengan liquid					
UTS	0	0	7 (30.43 %)	16 (69.57 %)	30.43 (132.30 %)
Mahasiswa menjelaskan proses dehidrasi gas alam					
UTS	1 (4.35 %)	1 (4.35 %)	2 (8.70 %)	19 (82.61 %)	17.39 (75.61 %)
Mahasiswa mampu menjelaskan jenis compressor gas bumi					

	UTS	0	1 (4.35 %)	4 (17.39 %)	18 (78.26 %)	21.74 (94.52 %)
Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi separator, processing, dan kompresi gas						
	TG2	5 (21.74 %)	14 (60.87 %)	1 (4.35 %)	3 (13.04 %)	86.96 (378.09 %)
Mahasiswa mampu menjelaskan dan memilih metode pengukuran laju alir gas alam yang tepat						
	UAS	5 (21.74 %)	5 (21.74 %)	8 (34.78 %)	5 (21.74 %)	78.26 (340.26 %)
Mahasiswa mampu menjelaskan kembali metode pengukuran laju alir gas alam						
	TG3	4 (17.39 %)	16 (69.57 %)	1 (4.35 %)	2 (8.70 %)	91.3 (396.96 %)
Mahasiswa mampu melakukan analisis serta perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa						
	UAS	0	1 (4.35 %)	2 (8.70 %)	20 (86.96 %)	13.04 (56.70 %)
Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi perhitungan faktor friksi dan perhitungan aliran gas dalam pipa						
	TG4	13 (56.52 %)	6 (26.09 %)	1 (4.35 %)	3 (13.04 %)	86.96 (378.09 %)
Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan bottom hole pressure						
	UAS	7 (30.43 %)	1 (4.35 %)	3 (13.04 %)	12 (52.17 %)	47.83 (207.96 %)
Mahasiswa mampu melakukan analisis dan perhitungan kurva performa produksi gas						

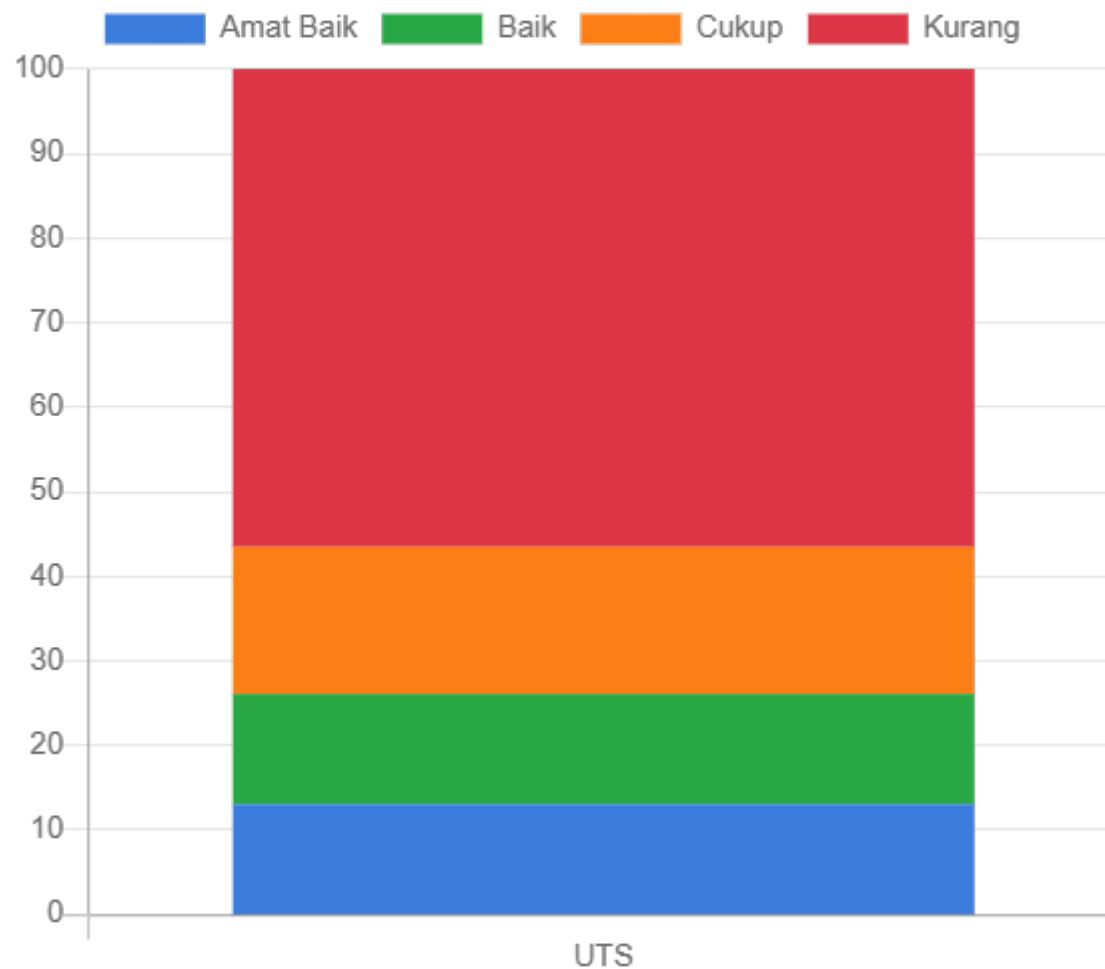
	UAS	10 (43.48 %)	3 (13.04 %)	3 (13.04 %)	7 (30.43 %)	69.57 (302.48 %)
Mahasiswa mampu menjelaskan kembali materi gas well performance						
	TG5	9 (39.13 %)	10 (43.48 %)	1 (4.35 %)	3 (13.04 %)	86.96 (378.09 %)

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.1 Perpenilaian



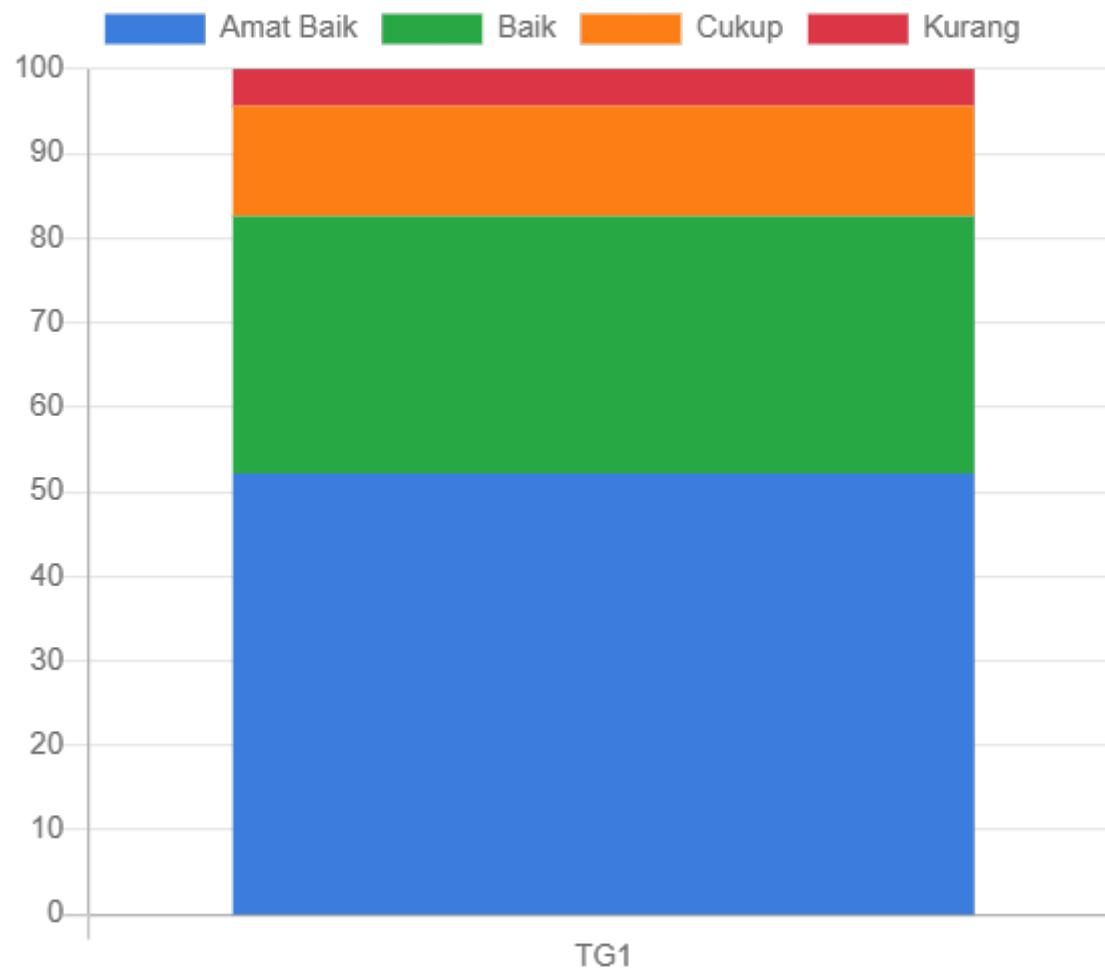
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.2 Perpenilaian



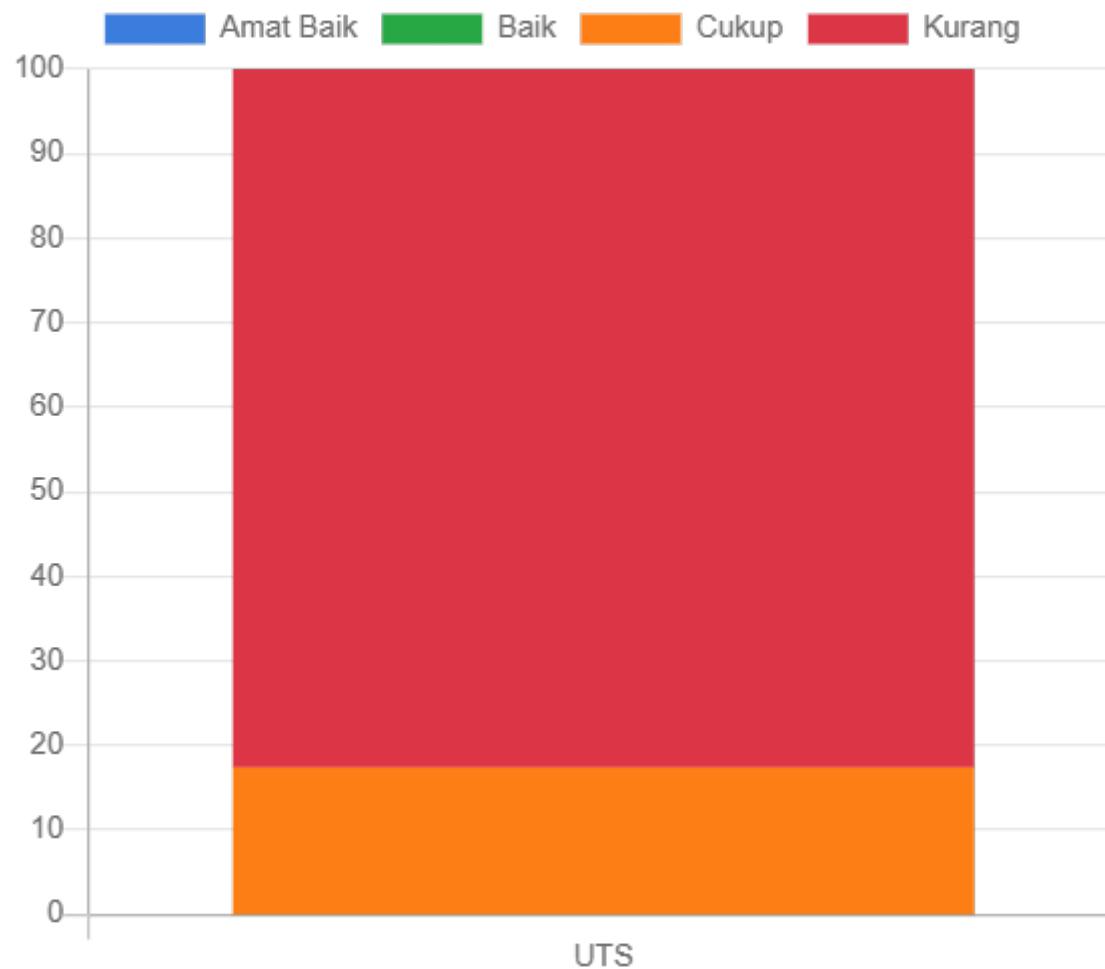
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.3 Perpenilaian



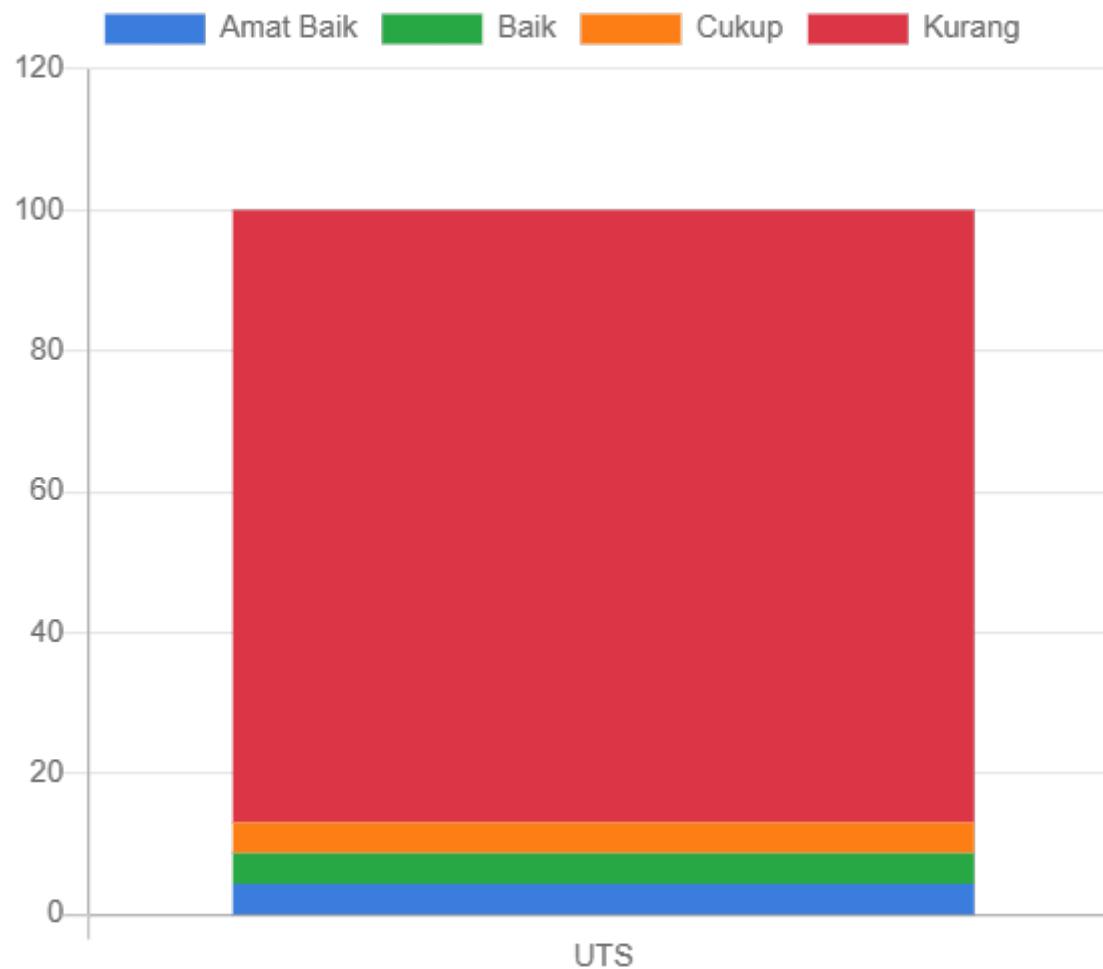
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.4 Perpenilaian



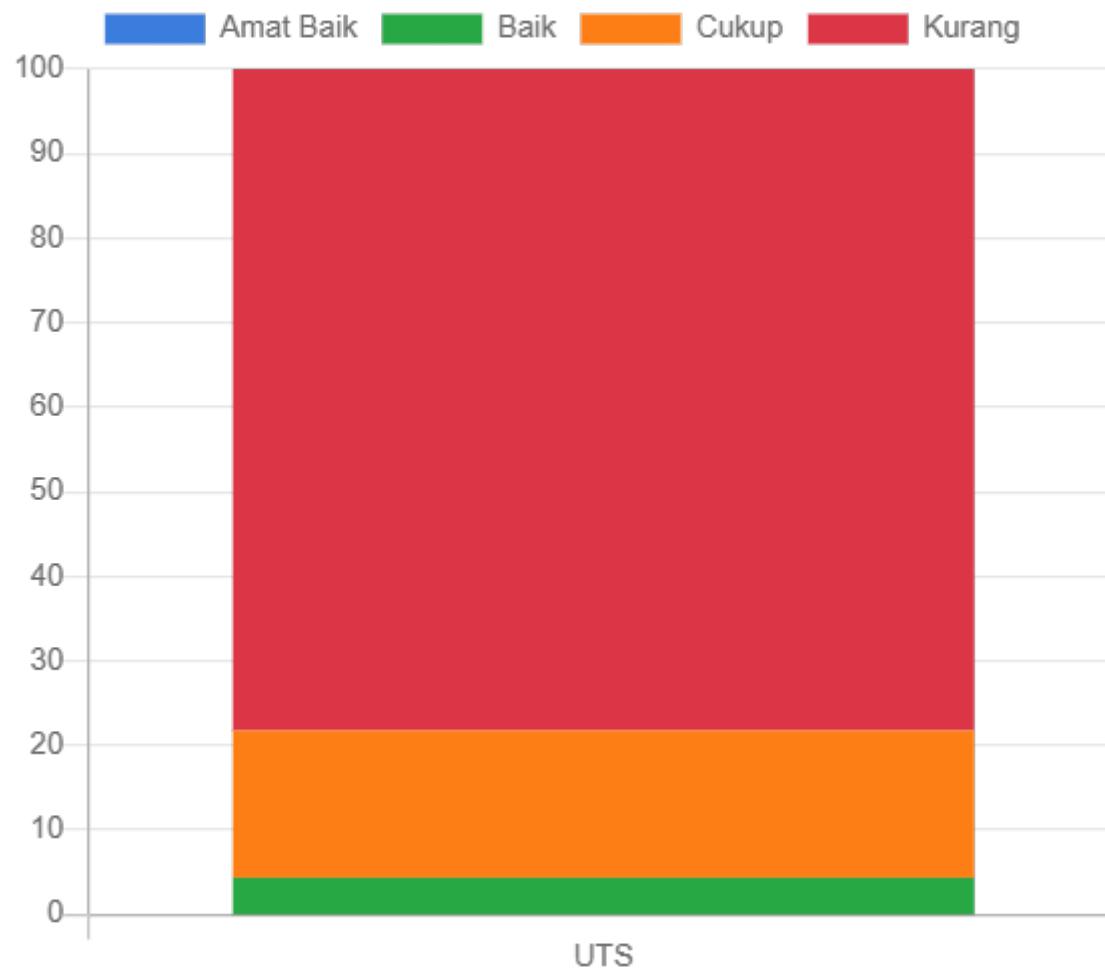
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.5 Perpenilaian



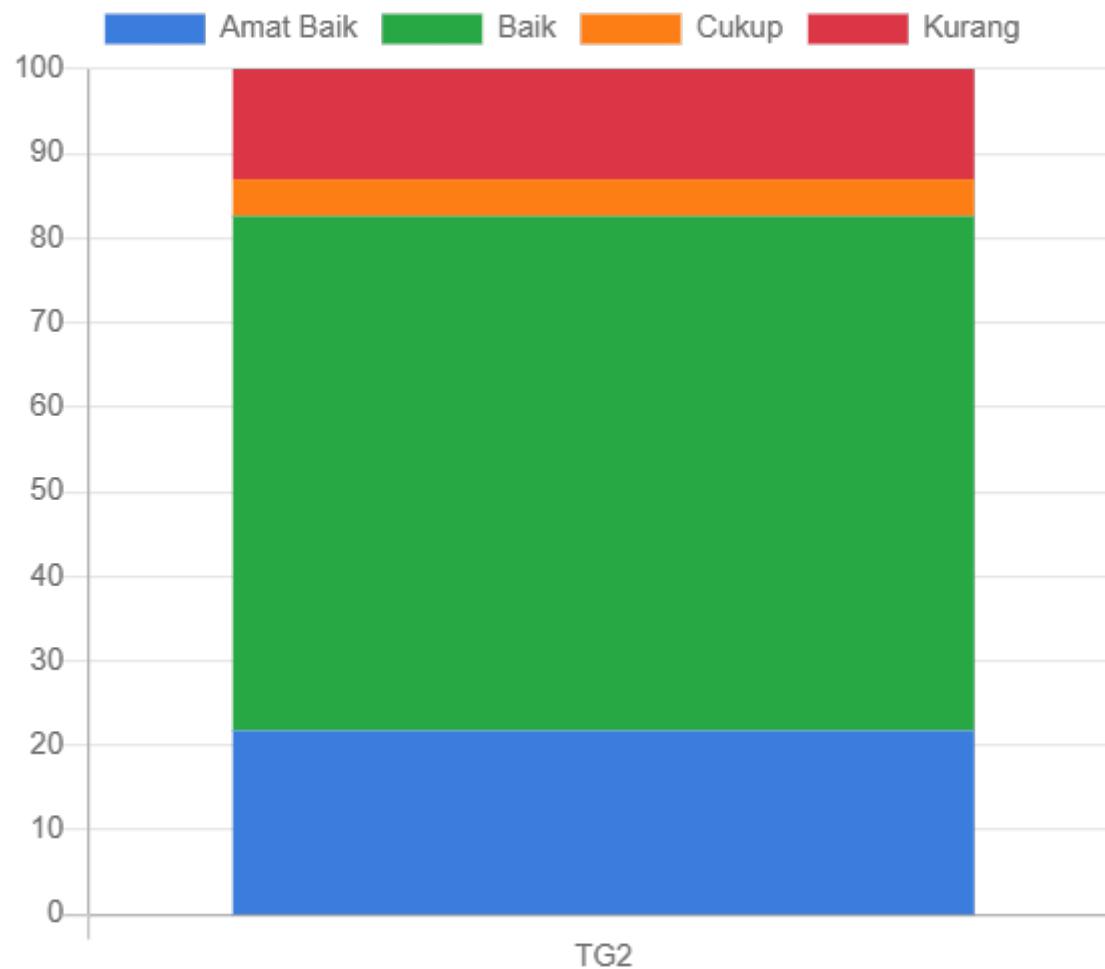
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.6 Perpenilaian



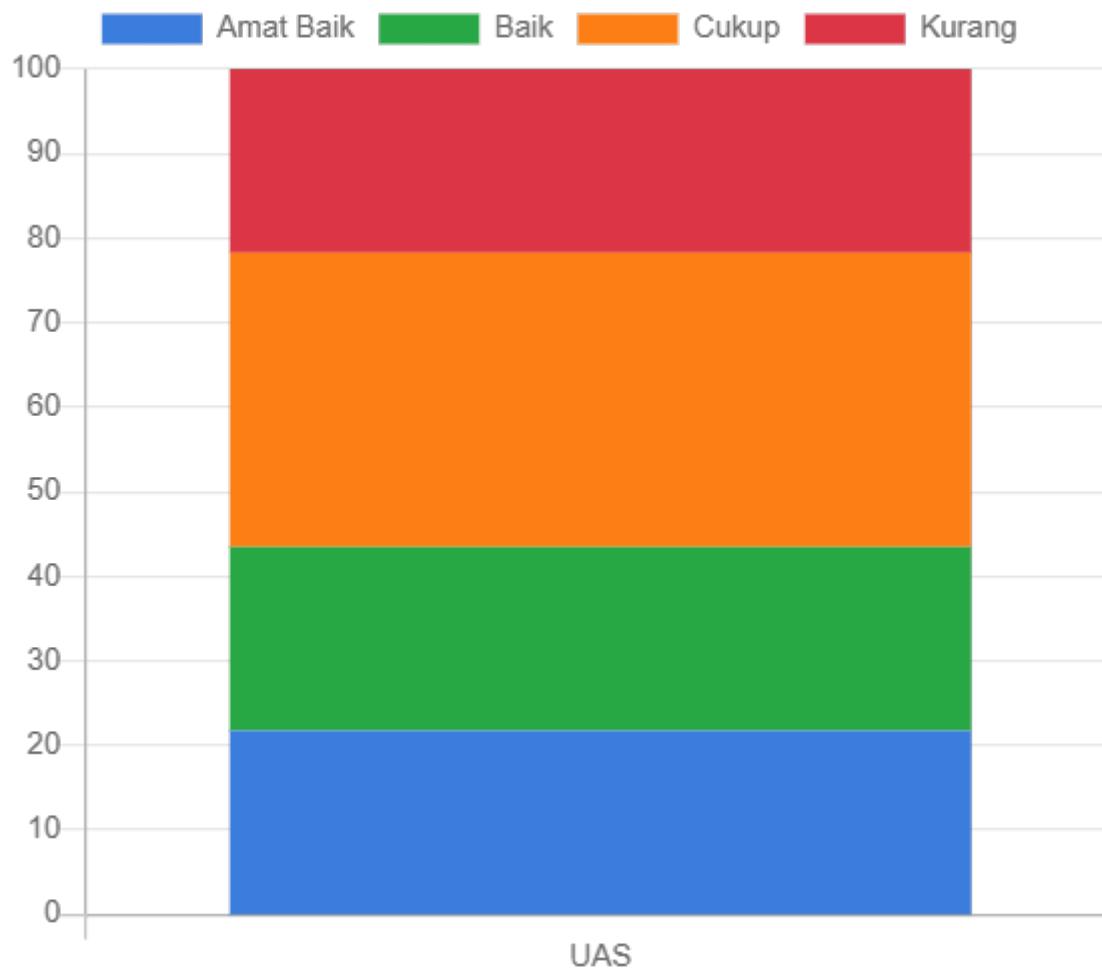
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.6 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.7 Perpenilaian



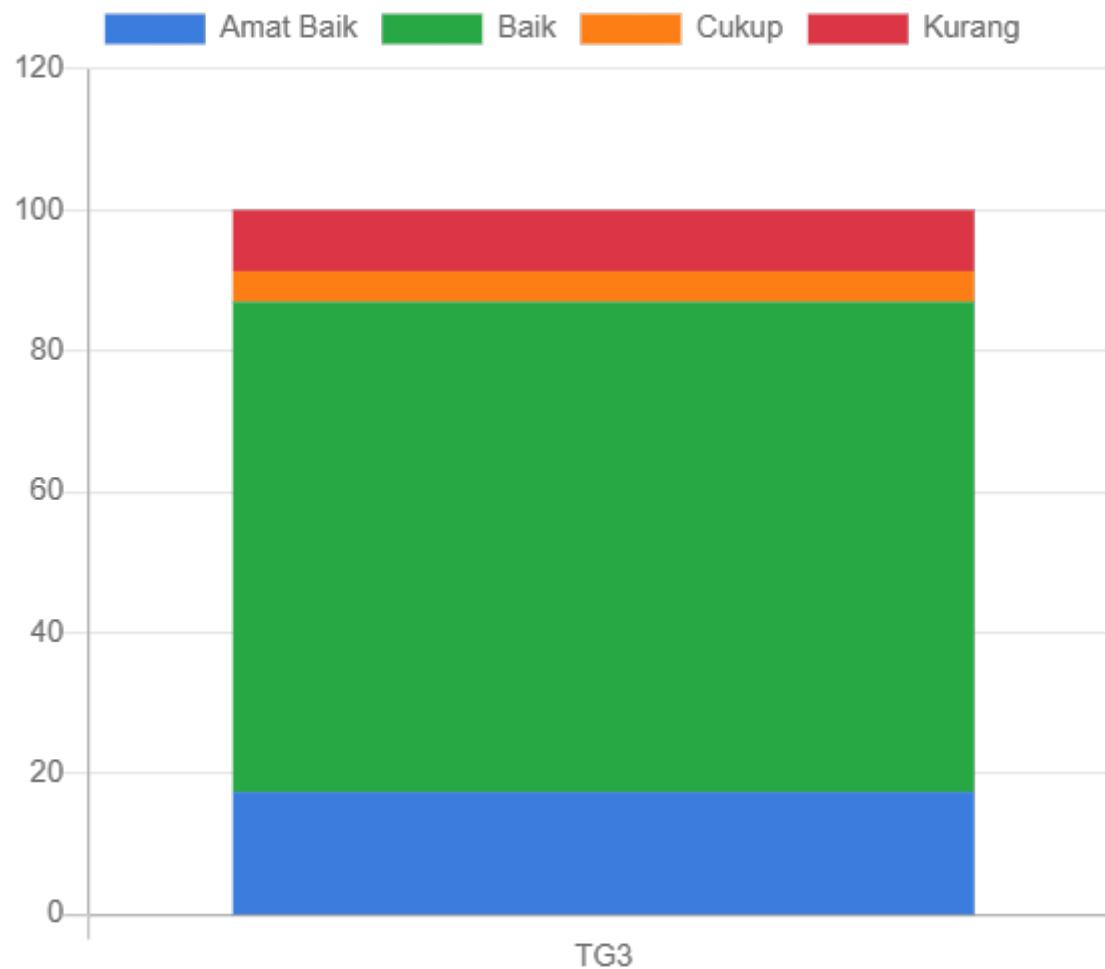
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.7 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.1 Perpenilaian



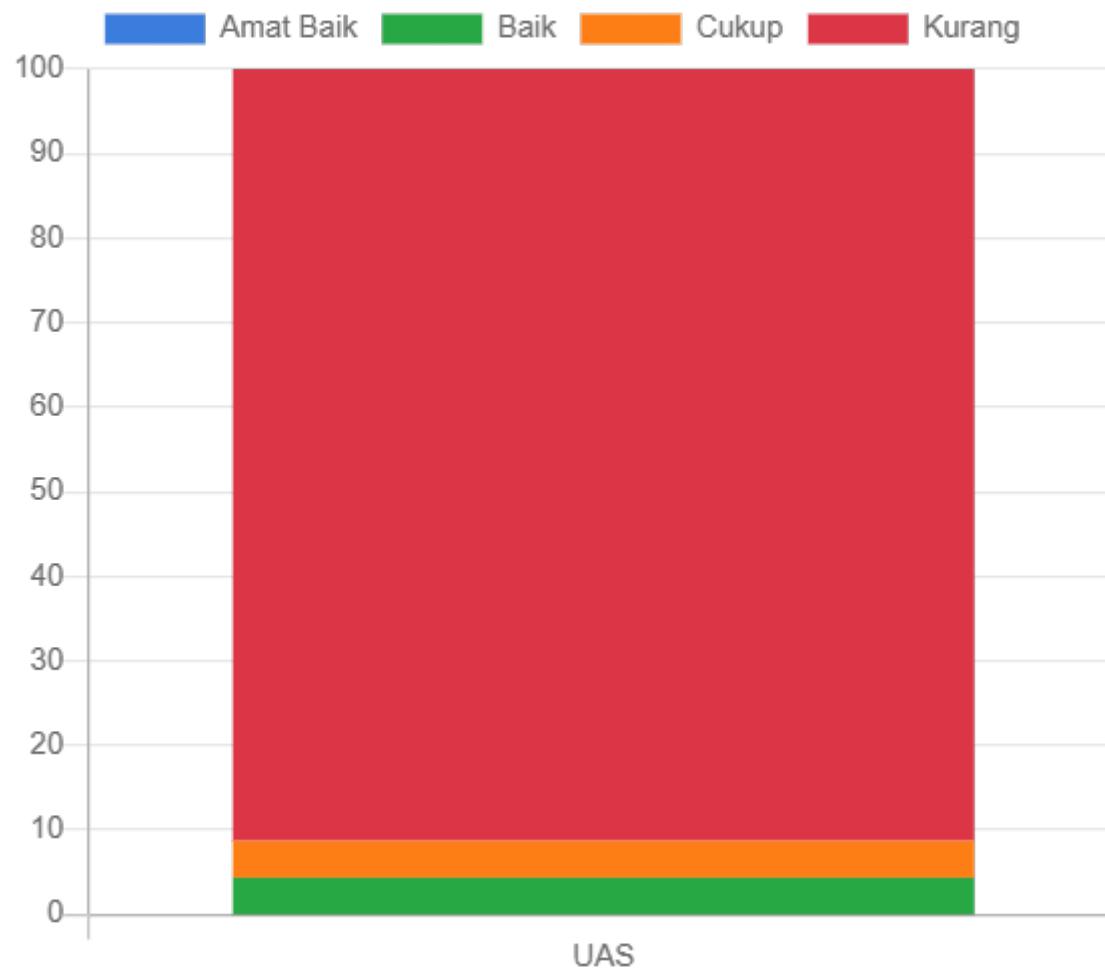
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.2 Perpenilaian



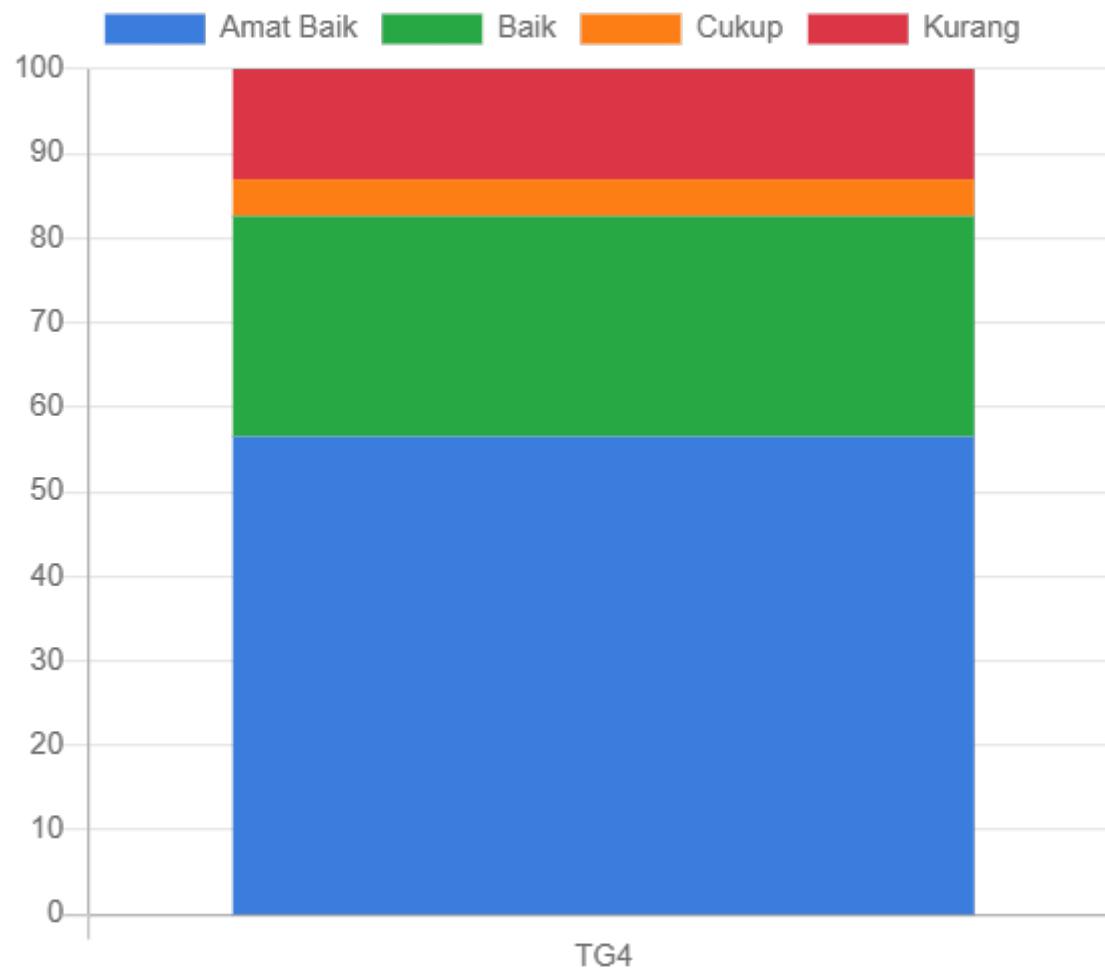
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.3 Perpenilaian



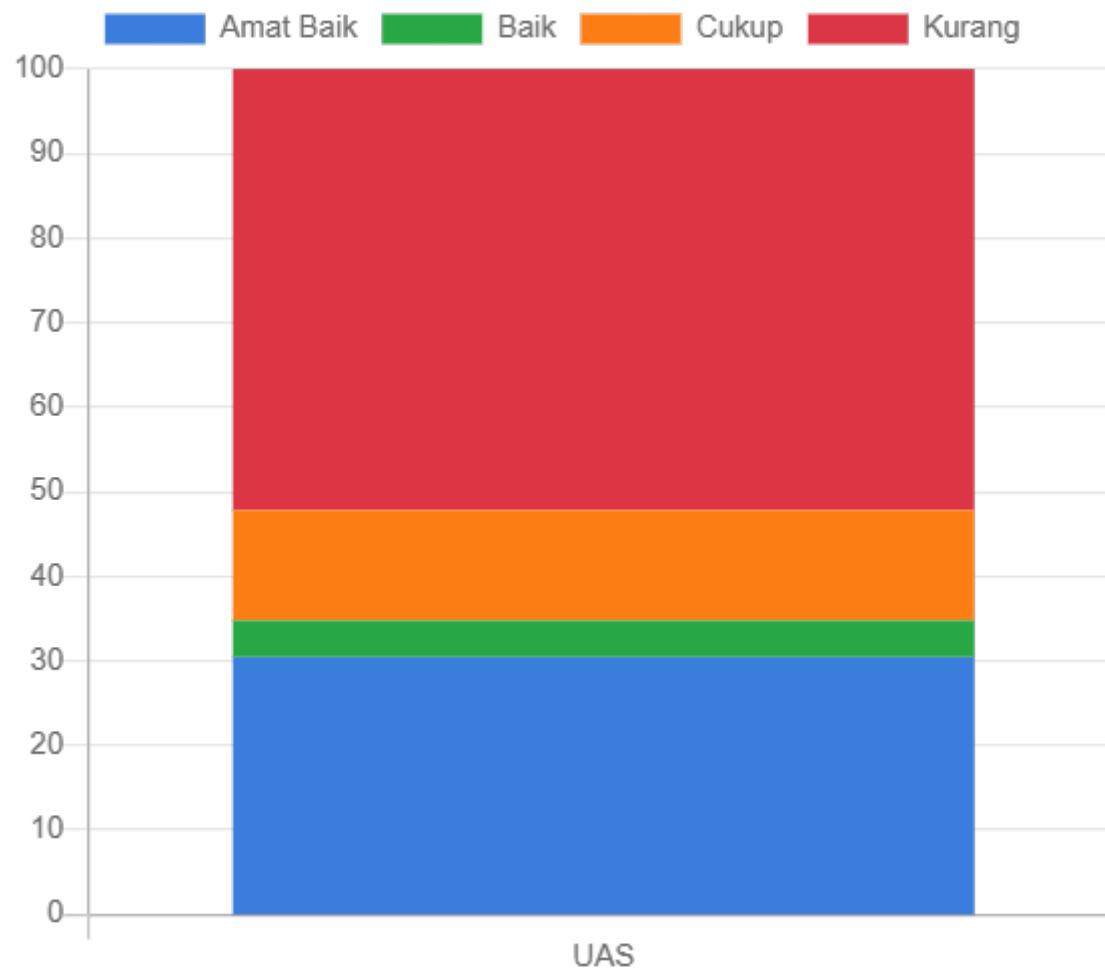
Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.4 Perpenilaian



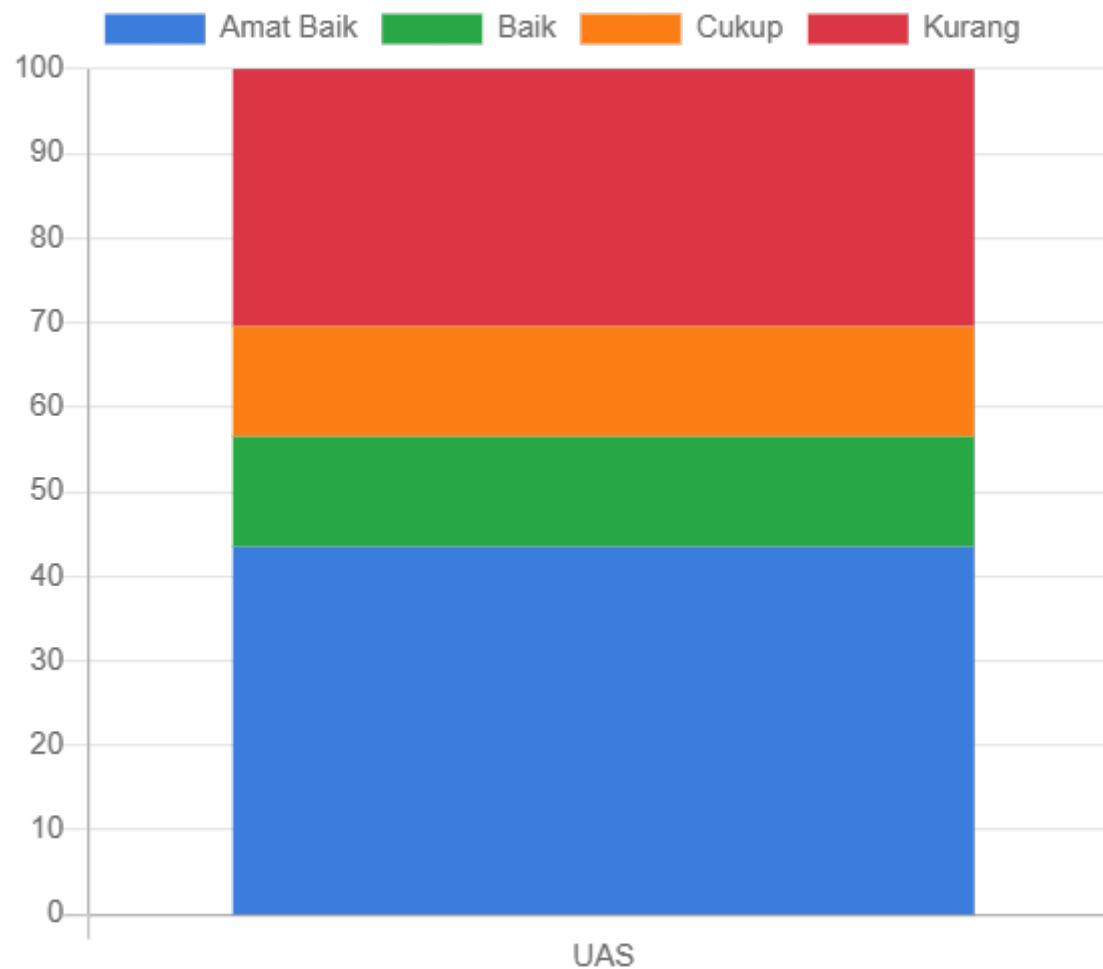
Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK4.CPMK-3.1 Perpenilaian



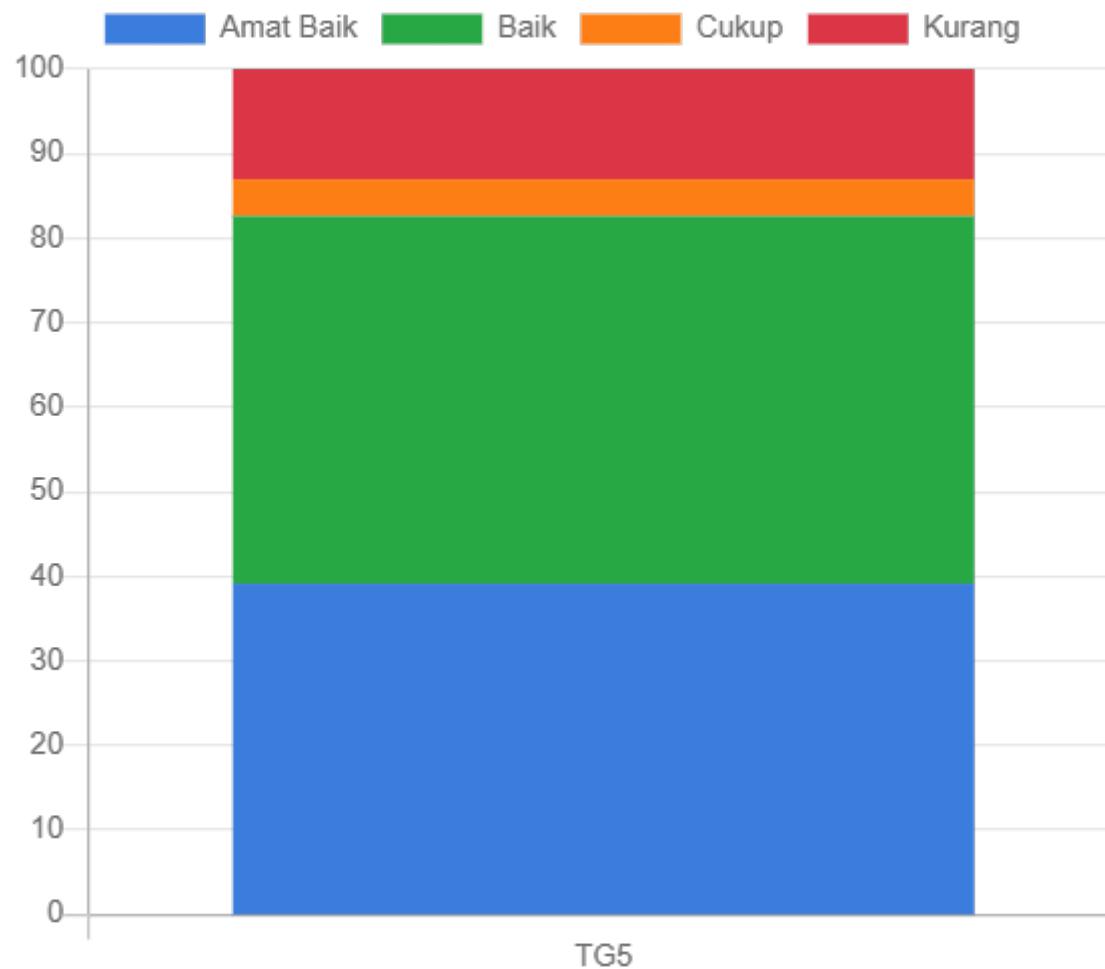
Gambar 15. Analisis Ketercapaian Sub KK4.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK4.CPMK-3.2 Perpenilaian



Gambar 16. Analisis Ketercapaian Sub KK4.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK4.CPMK-3.3 Perpenilaian



Gambar 17. Analisis Ketercapaian Sub KK4.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														
			KU1.CPMK-1.1 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-1.2 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-1.3 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-1.4 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-1.5 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-1.6 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-1.7 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.2 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.3 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.4 Std. Mark: 56.00	KK4.CPMK-3.1 Std. Mark: 56.00	KK4.CPMK-3.2 Std. Mark: 56.00	KK4.CPMK-3.3 Std. Mark: 56.00	
1	071002100014	ELVIRA JOANA DE WANNA	56.00	72.00	56.00	30.00	0.00	20.00	70.00	56.00	70.00	0.00	80.00	45.00	50.00	70.00	
2	071002000023	KEVIN SYAHPUTRA NOER	0.00	0.00	70.00	50.00	0.00	20.00	80.00	56.00	50.00	50.00	0.00	0.00	70.00	50.00	
3	071002100005	ALMAS RENZI MAORILLA ACHMAD	60.00	56.00	80.00	56.00	90.00	60.00	70.00	75.00	70.00	63.00	80.00	82.50	87.50	80.00	
4	071002100029	MUHAMAD RIFKI PRATAMA	0.00	20.00	80.00	50.00	10.00	30.00	70.00	60.00	80.00	50.00	80.00	65.00	50.00	80.00	
5	071002100075	K DHIYO TAMA	100.00	57.00	85.00	60.00	60.00	60.00	70.00	75.00	70.00	70.00	70.00	87.50	90.00	80.00	
6	071002100037	NURHAYATI	100.00	100.00	80.00	57.00	56.00	70.00	70.00	80.00	70.00	57.00	80.00	90.00	100.00	85.00	
7	071002100017	FOIRELLA NATASYA GRATIA TONGA	70.00	100.00	80.00	57.00	70.00	60.00	80.00	85.00	70.00	50.00	80.00	100.00	90.00	80.00	
8	071002100031	MUHAMMAD ADIN	30.00	0.00	80.00	50.00	10.00	30.00	80.00	56.00	70.00	50.00	0.00	56.00	0.00	70.00	
9	071002100007	ARINI SYAFIRA RIDWAN	10.00	5.00	80.00	0.00	0.00	20.00	50.00	56.00	80.00	50.00	70.00	10.00	0.00	70.00	
10	071002100010	DELVI ANDELLA	70.00	0.00	70.00	60.00	0.00	20.00	70.00	80.00	70.00	50.00	80.00	77.50	90.00	50.00	
11	071002100032	MUHAMMAD REFLI KASHAH	60.00	0.00	80.00	0.00	0.00	20.00	70.00	70.00	80.00	0.00	70.00	30.00	56.00	80.00	
12	071002100039	PATRICIA MIRANDA ULPUPY	90.00	96.00	85.00	50.00	50.00	56.00	70.00	60.00	70.00	50.00	80.00	100.00	100.00	80.00	

13	071002100024	LAURENSIA DELVI NABUNG	50.00	0.00	80.00	50.00	0.00	30.00	70.00	80.00	70.00	50.00	80.00	65.00	87.50	80.00
14	071002100040	REDISYA MAHADHANI	10.00	79.00	80.00	50.00	0.00	40.00	70.00	80.00	70.00	50.00	70.00	100.00	90.00	85.00
15	071002100072	MADHU A'LA ZULAIQOH IQLIMAH	56.00	20.00	70.00	60.00	0.00	20.00	70.00	70.00	80.00	50.00	70.00	40.00	87.50	70.00
16	071002100003	ALAYDA AISYAH PUTRI	0.00	60.00	70.00	0.00	0.00	20.00	80.00	75.00	70.00	50.00	70.00	100.00	87.50	70.00
17	071002100067	MARTIN KOKO PARULIAN	56.00	69.00	56.00	30.00	0.00	20.00	0.00	50.00	70.00	50.00	80.00	35.00	75.00	70.00
18	071002100028	MUHAMAD ZIDAN GYMNASIAR	35.00	0.00	70.00	60.00	0.00	0.00	70.00	50.00	70.00	50.00	80.00	40.00	70.00	70.00
19	071002100019	GENTA SEBASTIANUS SHALOM JAWA	35.00	57.00	50.00	50.00	0.00	20.00	70.00	56.00	70.00	0.00	80.00	0.00	0.00	70.00
20	071002000052	MOCHAMAD GENTUR PRADIPTA	20.00	0.00	70.00	50.00	0.00	20.00	80.00	56.00	0.00	50.00	50.00	35.00	56.00	50.00
21	071002100022	HENDRI GIOVANNY	10.00	0.00	70.00	30.00	0.00	20.00	70.00	50.00	70.00	50.00	80.00	35.00	50.00	70.00
22	071001800086	Prialdi Saimima	20.00	0.00	56.00	50.00	0.00	20.00	56.00	50.00	56.00	50.00	56.00	50.00	50.00	56.00
23	071001800052	IVAN FADILLA	30.00	29.00	80.00	50.00	5.00	20.00	50.00	50.00	70.00	50.00	80.00	35.00	56.00	70.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

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

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

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

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

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

EVALUASI TAMBAHAN

--

TINDAK LANJUT

--

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,

(3568 Aqlyna Fattahanisa, S.T., M.T.)