

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Teknik Eksplorasi Mineral dan Batubara

Kode Mata Kuliah : MTE6203

Tim Dosen : 1. 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.

Kelas : 03

Dosen : 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.

Semester : Gasal 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 31 mahasiswa



Program Studi TEKNIK PERTAMBANGAN
Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Universitas Trisakti
Aug 2025

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Teknik Eksplorasi Mineral dan Batubara
KODE MATA KULIAH	: MTE6203
KELAS	: TT-C
SEMESTER	: Gasal 2024/2025 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

	PORTOFOLIO MATA KULIAH TEKNIK EKSPLORASI MINERAL DAN BATUBARA Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK PERTAMBANGAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MTE6203	Bobot (sks): 2.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GASAL
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.
Koordinator Bidang Keahlian/Ilmu			
Ketua Program Studi			2685 Dr. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng.

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 bersikap dan berperilaku sesuai Trikrama Trisakti (takwa tekun terampil, asah asih asuh, setia satria sportif)
P.1	Menguasai konsep ilmu alam, matematika, dan prinsip- prinsip rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan aktivitas dalam bidang pertambangan
P.2	Mampu menguasai prinsip dan isu lingkungan, ekonomi, sosial, teknik komunikasi dan perkembangan teknologi terbaru dan terkini yang berhubungan dengan industri pertambangan maupun global.
KU.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovatif dan nilai-nilai humaniora dalam mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang pertambangan
KU.2	Mampu bekerja secara mandiri, memiliki tanggung jawab profesional serta menerapkan etika profesi dalam rekayasa pertambangan
KU.3	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat serta mengenali dan menyerap informasi-informasi terbaru di bidang pertambangan
KU.4	Memiliki kemampuan bekerjasama dalam tim dan berinteraksi dengan disiplin yang sama maupun multidisiplin
KU.5	Mampu berkomunikasi secara lisan dan tulisan dengan baik dan efektif
KK.1	Mampu menerapkan ilmu alam, matematika, dan prinsip- prinsip rekayasa untuk menyelesaikan masalah-masalah dalam bidang pertambangan
KK.2	Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan menganalisis masalah di bidang pertambangan dengan menggunakan metodologi dan teknik rekayasa dengan pendekatan sistem terintegrasi
KK.3	Mampu mendesain dan melaksanakan penelitian lapangan dan laboratorium serta melakukan interpretasi berdasarkan data- data yang ada untuk menyelesaikan masalah yang terkait rekayasa pertambangan serta melakukan pelaporan yang diperlukan
KK.4	Mampu merancang proses, sistem dan operasi penambangan serta menyelesaikan masalah dalam bidang pertambangan dengan pendekatan analitis dan mempertimbangkan standar teknis, kinerja, keberlanjutan serta memperhatikan faktor ekonomi, K3, sosial budaya, dan kelestarian lingkungan
KK.5	Mampu menerapkan konsep, prinsip dan teknik pengelolaan lingkungan pasca tambang
KK.6	Mampu meemanfaatkan dan menggunakan perangkat berbasis teknologi informasi dan komputasi serta peralatan-peralatan terkini di bidang pertambangan.

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan pada Mata Kuliah

KODE	DESKRIPSI CPL
-------------	----------------------

KU.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovatif dan nilai-nilai humaniora dalam mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang pertambangan
KU.3	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat serta mengenali dan menyerap informasi-informasi terbaru di bidang pertambangan
KK.2	Mampu mengidentifikasi, merumuskan dan menganalisis masalah di bidang pertambangan dengan menggunakan metodologi dan teknik rekayasa dengan pendekatan sistem terintegrasi

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
KU.1	KU1.CPMK-1	Mampu menjelaskan gambaran tentang perkuliahan Teknik Eksplorasi Mineral dan Batubara , menjelaskan tentang konsep eksplorasi tertahap, serta tahap-tahap eksplorasi mineral dan batubara
KU.3	KU3.CPMK-2	Mampu menjelaskan tentang permodelan dan Metode Eksplorasi Langsung serta Tidak Langsung
KU.3	KU3.CPMK-3	Mampu menjelaskan pengambilan dan analisis data eksplorasi
KK.2	KK2.CPMK-4	Mampu menjelaskan klasifikasi, estimasi sumberdaya dan Pelaporan Eksplorasi

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1 Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara
		KU1.CPMK-1.2 Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi
KU.3	KU3.CPMK-2	KU3.CPMK-2.1 Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1 Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi

KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.1	Memahami dan mampu menjelaskan konsep Klasifikasi dan Estimasi Sumberdaya serta pemahaman tentang SNI, kode KCMI dan JORC
		KK2.CPMK-4.2	Memahami dan mampu menjelaskan proposal eksplorasi mineral dan batubara dan pelaporannya (studi kasus)

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 PERTAMBANGAN**

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MTE6203

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN	Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib Kode Mata Kuliah : MTE6203 SKS : 2.00
Mata Kuliah : Teknik Eksplorasi Mineral dan Batubara	Dosen :
MK Prasyarat : Tidak ada prasyarat;	1. 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.

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

1	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara	Pendahuluan. Kontrak Perkuliahan, visi, Misi Usakti, FTKE, dan Prodi Teknik Pertambangan, Penjelasan urutan materi kuliah dalam 1 semester, Penjelasan tentang buku-buku acuan dan system evaluasi, Pemilihan ketua kelas	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • FTKE() 	
2	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi 2. Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara	Defenisi Eksplorasi, Defenisi konsep eksplorasi, Defenisi tahapan dalam ekplorasi, Defenisi Tahap Reconaissance, Pendahuluan dan Detil Eksplorasi	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber ajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Evans, Anthony,M(1995) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 %

3	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi 2. Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara 	<p>Definisi tahapan dalam eksplorasi dan Definisi Tahap Reconaisance, Pendahuluan dan Detil Eksplorasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<p>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Evans, Anthony,M() 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 %
4	<ol style="list-style-type: none"> 1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung 	<p>Konsep Eksplorasi Langsung dan Konsep Eksplorasi Tidak Langsung</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<p>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> • J.H. Reedman(2011) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 %

5	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung	Defenisi Pemetaan Geologi Mineral dan Batubara	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<p>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</p> <p>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> • J.H. Reedman(2011) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 %
6	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung	Defenisi dan membuat Lintasan Geologi, Defenisi dan membuat Peta Geologi, Defenisi dan membuat Penampang Peta Geologi	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<p>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</p> <p>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</p>		<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 1 - 10.00 % • Ujian Tengah Semester - 5.00 %

7	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	Defenisi sampling, pengambilan data eksplorasi dan beberapa metode sampling	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
8	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	Defenisi pemboran, Pengenalan alat bor, Defenisi metode pemboran, Pemboran Open hole, Pemboran inti (full core), Metode pemboran touchcore dan Wellsite geologist	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 	<ul style="list-style-type: none"> • Roger Majoribanks() 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %

9	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	Defenisi jenis dan metode Geophysical well logging, Rekonsiliasi hasil bor dgn hasil logging , Pembuatan drilling completion	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 % • Tugas 2 - 10.00 %
10	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	Defenisi dan Pengenalan metode eksplorasi geofisika, meliputi Metode seismic, Metode elektik, Metode magnetic dan Metode gravitasi	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %

11	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	Defenisi dan Pengenalan metode eksplorasi geokimia dengan cara pengambilan sampel : Bedrock/soil, air, vegetasi dan stream sediment	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
12	1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	Defenisi dan pembuatan peta isopach dan Defenisi kontur struktur	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<ul style="list-style-type: none"> - Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS -Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab 		<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %

13	1. Memahami dan mampu menjelaskan proposal eksplorasi mineral dan batubara dan pelaporannya (studi kasus)	Defenisi pelaporan eksplorasi dan Defenisi Kode Pelaporan JORC, KCMi dan SNI	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<p>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</p> <p>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A.E. Annels(2012) • () 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 2.50 %
14	1. Memahami dan mampu menjelaskan proposal eksplorasi mineral dan batubara dan pelaporannya (studi kasus) 2. Memahami dan mampu menjelaskan konsep Klasifikasi dan Estimasi Sumberdaya serta pemahaman tentang SNI, kode KCMi dan JORC	Defenisi beberapa contoh model eksplorasi : Cu/Au porphyry, Au/Ag epithermal sulfidasi rendah , Ni laterite, Sn Placer, Batubara dan bahan galian C	<ul style="list-style-type: none"> • Kolaborative • Cooperation • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah 	150.00	<p>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</p> <p>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Arifudin Idrus dkk(2007) • Evans, Anthony,M() 	<ul style="list-style-type: none"> • Tugas 3 - 30.00 % • Ujian Akhir Semester - 2.50 %

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

 <p>UNIVERSITAS TRISAKTI</p>	PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Teknik Eksplorasi Mineral dan Batubara	2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.	; Thursday 10:00:00-12:00:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi	Dosen Mata Kuliah	Mahasiswa	
2685 Dr. Edy Jamal Tuheteru, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng. Ketua	2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, 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	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (1.25%) Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (1.25%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (1.25%) Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (1.25%)
HEIGHT	KU.3	KU3.CPMK-2	KU3.CPMK-2.1	Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%) Minggu ke-6 Assessment: Tugas 1 (10.00%) Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-8 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-9 Assessment: Tugas 2 (10.00%) Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.1	Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.25%)
HEIGHT	KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.2	Minggu ke-14 Assessment: Tugas 3 (30.00%) Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.25%) Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%)

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	
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1		1.25%	1.25%					2.5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2		1.25%	1.25%					2.5%
KU.3	KU3.CPMK-2	KU3.CPMK-2.1				2.50%	2.50%	5.00%		10%
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1							5.00%	5%
TOTAL										20%

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	
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1		5.00%	5.00%	5.00%	5.00%			20%
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.1							1.25%	1.25%
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.2						2.50%	1.25%	3.75%
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.3	KU3.CPMK-2	KU3.CPMK-2.1						10.00%									10%
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1									10.00%						10%
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.2														30.00%	30%
TOTAL																	50%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -														TOTAL		
			M2	M3	M4	M6		M5	M7	M8	M9		M10	M11	M12	M14		M13	
Komponen			UTS	UTS	UTS	TG1	UTS	UTS	UTS	UTS	TG2	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS	TG3	UAS	
CPL	CPMK	Sub CPMK	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	Bobot
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	1.25%	1.25%															2.5%
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	1.25%	1.25%															2.5%
KU.3	KU3.CPMK-2	KU3.CPMK-2.1			2.50%	10.00%	5.00%	2.50%											20%
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1							5.00%	5.00%	10.00%	5.00%	5.00%	5.00%					40%
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.1														1.25%			1.25%
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.2														1.25%	30.00%	2.50%	33.75%
TOTAL			2.5	2.5	2.5	10	5	2.5	5	5	10	5	5	5	5	2.5	30	2.5	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
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.1	UTS UTS
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	UTS UTS
KU.3	KU3.CPMK-2	KU3.CPMK-2.1	UTS TG1 UTS UTS
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1	UTS UTS TG2 UAS UAS UAS UAS
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.1	UAS
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.2	TG3 UAS UAS

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	Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			0.00/Fail
			55.99/Fail
			56.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
			Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % 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>
KU.3	KU3.CPMK-2	KU3.CPMK-2.1	Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian Tidak ada rubrik penilaian
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1	Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1	Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.1	Memahami dan mampu menjelaskan konsep Klasifikasi dan Estimasi Sumberdaya serta pemahaman tentang SNI, kode KCMI dan JORC
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.2	KK2.CPMK-4	KK2.CPMK-4.2	Memahami dan mampu menjelaskan proposal eksplorasi mineral dan batubara dan pelaporannya (studi kasus)
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>	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

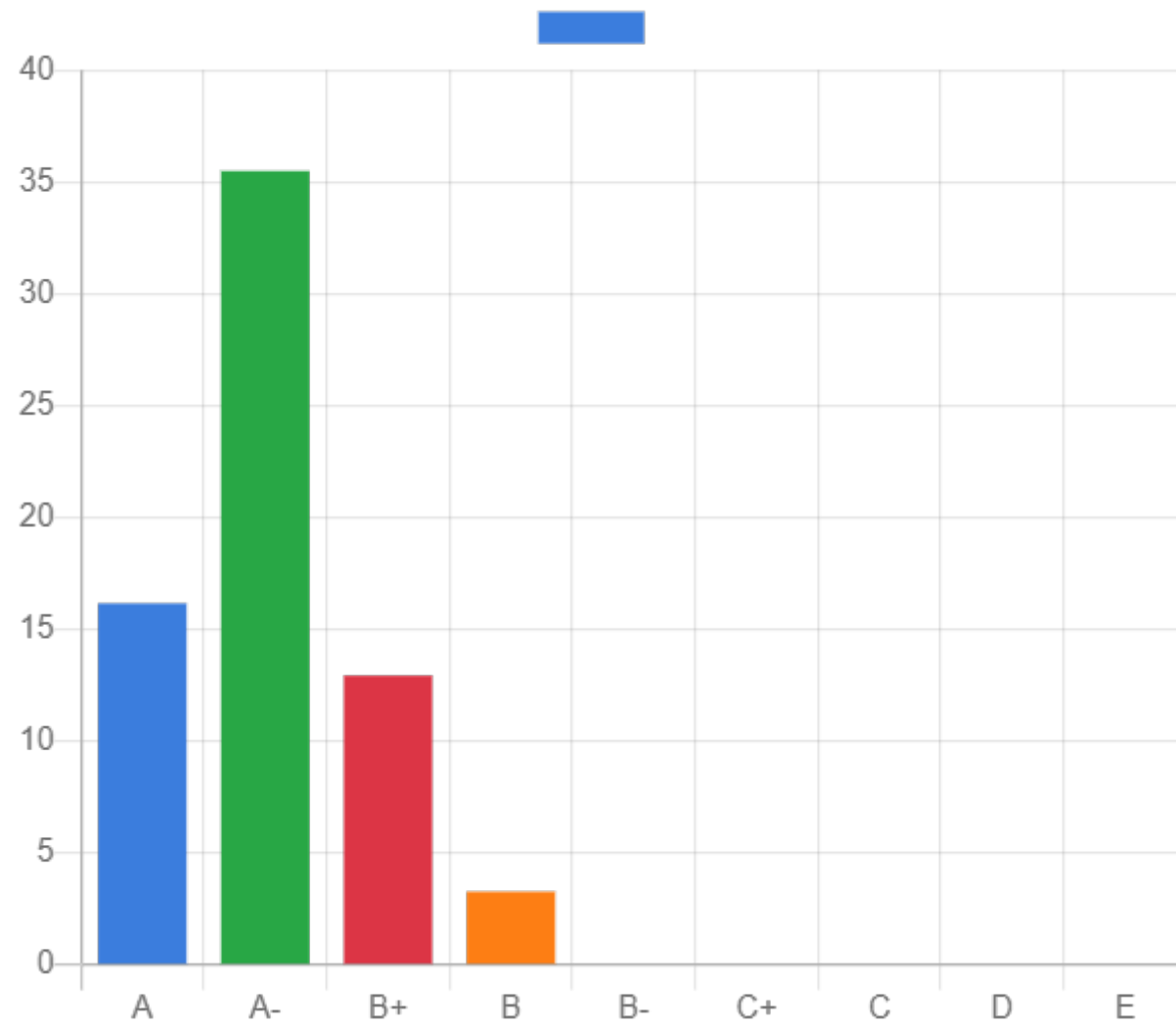
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	5	16.13
A-	11	35.48
B+	4	12.90
B	1	3.23
B-	0	0.00
C+	0	0.00
C	0	0.00
D	0	0.00

Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa



Gambar 1. Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa

5.2. Analisis Distribusi Nilai per CPMK

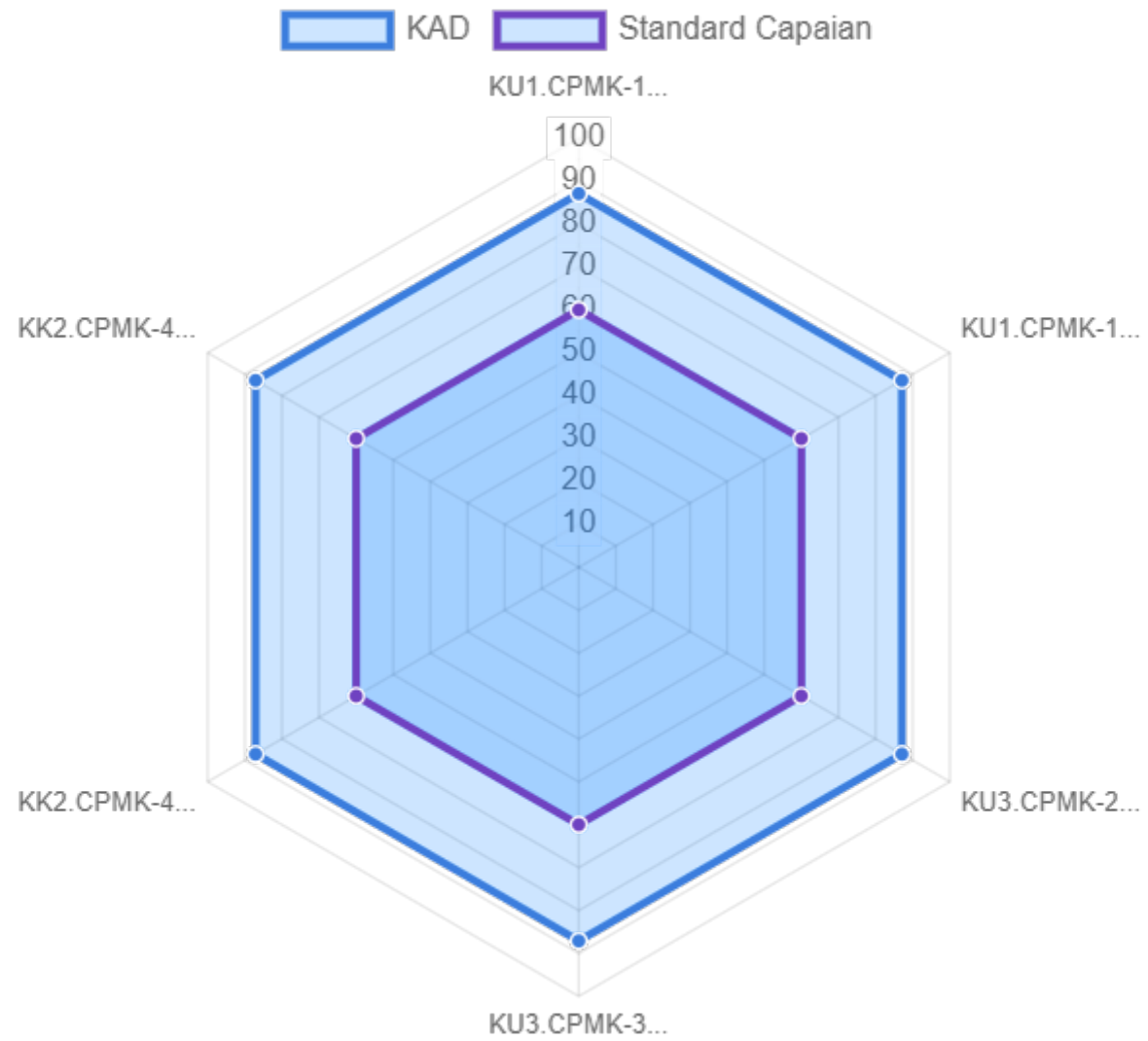
Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :

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

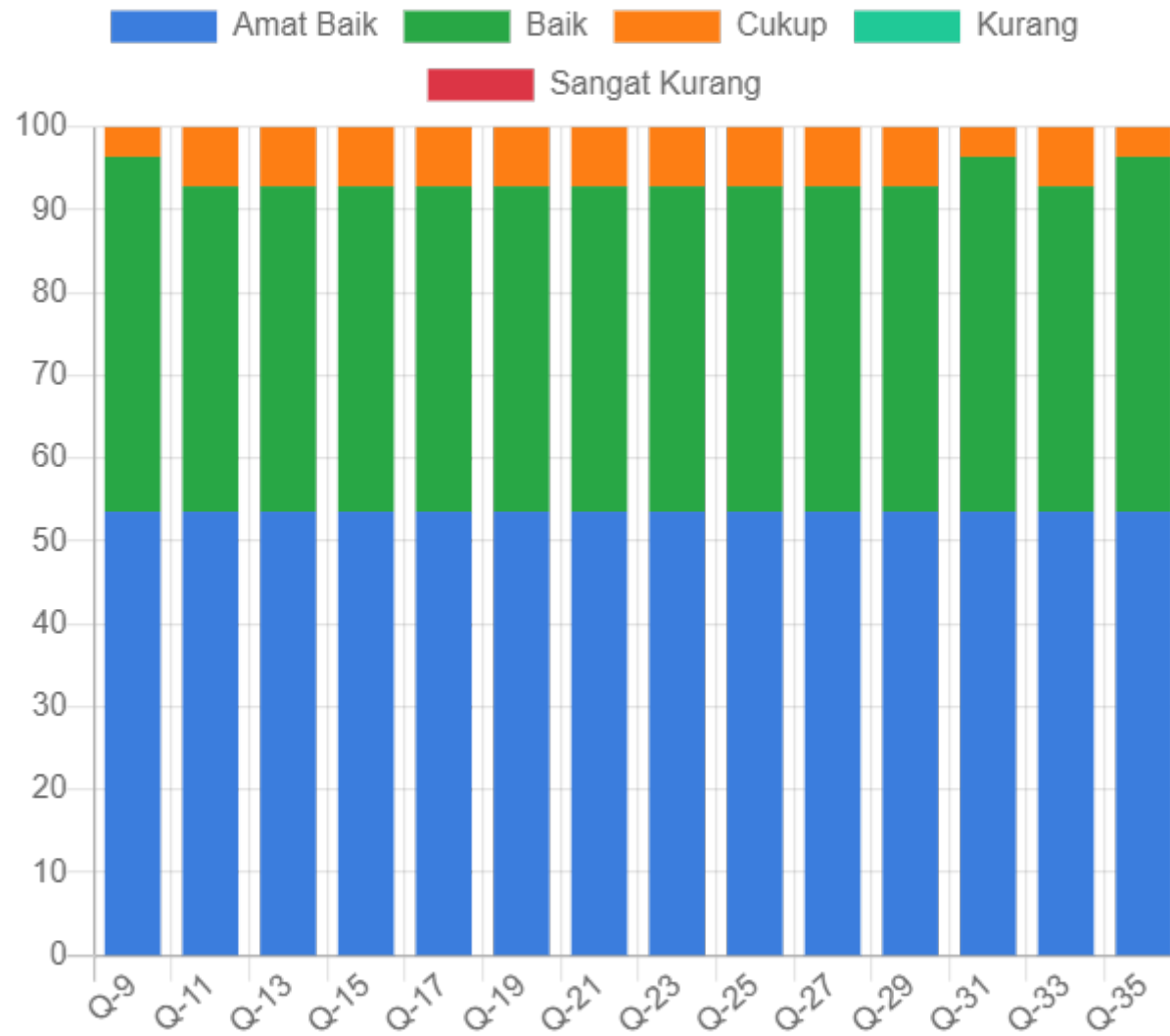
Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
KU1.CPMK-1.1 Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara	7	15	5	4	87.10
KU1.CPMK-1.2 Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi	7	15	5	4	87.10
KU3.CPMK-2.1 Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung	24	2	1	4	87.10
KU3.CPMK-3.1 Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	24	2	1	4	87.10
KK2.CPMK-4.1 Memahami dan mampu menjelaskan konsep Klasifikasi dan Estimasi Sumberdaya serta pemahaman tentang SNI, kode KCMi dan JORC	11	15	1	4	87.10
KK2.CPMK-4.2 Memahami dan mampu menjelaskan proposal eksplorasi mineral dan batubara dan pelaporannya (studi kasus)	26	1	0	4	87.10

Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

KEPUASAN MAHASISWA



Gambar 3. Hasil Kuisisioner 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.

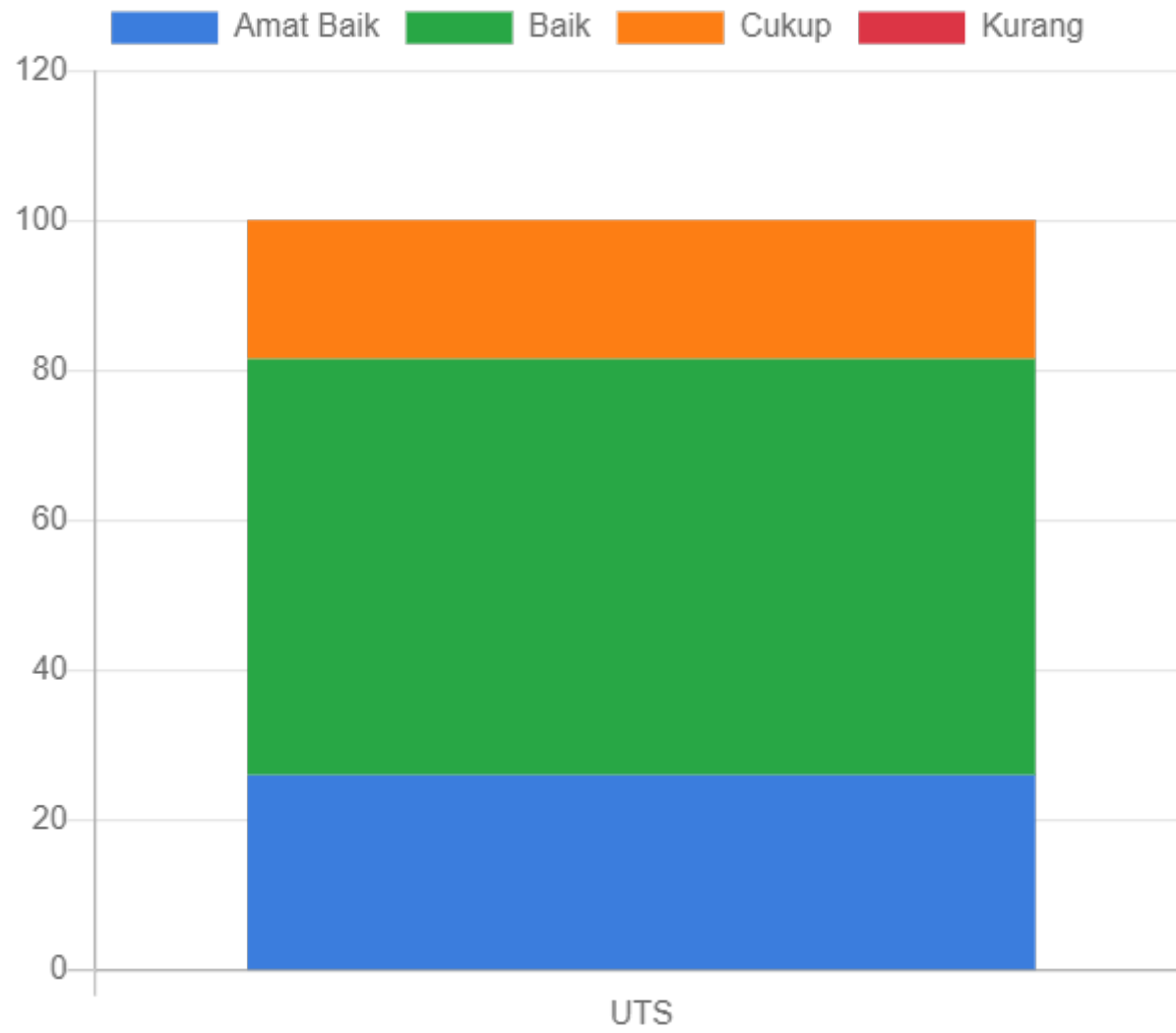
Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara					
UTS	7 (25.93 %)	15 (55.56 %)	5 (18.52 %)	0	100 (370.37 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi					
UTS	7 (25.93 %)	15 (55.56 %)	5 (18.52 %)	0	100 (370.37 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung					
TG1	24 (88.89 %)	2 (7.41 %)	1 (3.70 %)	0	100 (370.37 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi					
TG2	24 (88.89 %)	2 (7.41 %)	1 (3.70 %)	0	100 (370.37 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep Klasifikasi dan Estimasi Sumberdaya serta pemahaman tentang SNI, kode KCMi dan JORC					
UAS	11 (40.74 %)	15 (55.56 %)	1 (3.70 %)	0	100 (370.37 %)

Memahami dan mampu menjelaskan proposal eksplorasi mineral dan batubara dan pelaporannya (studi kasus)

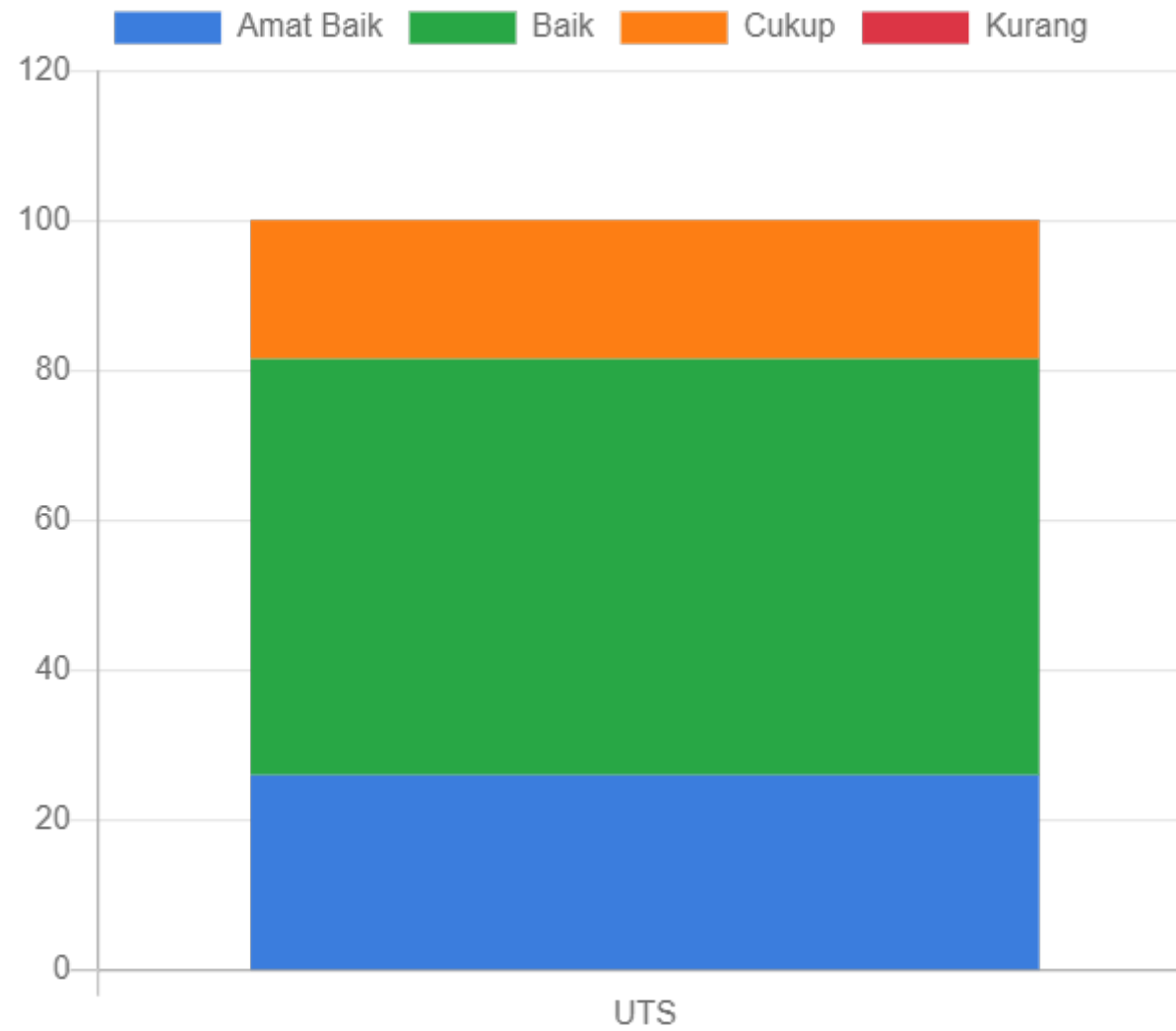
TG3	26 (96.30 %)	1 (3.70 %)	0	0	100 (370.37 %)
-----	--------------------	------------------	---	---	-------------------

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.1 Perpenilaian



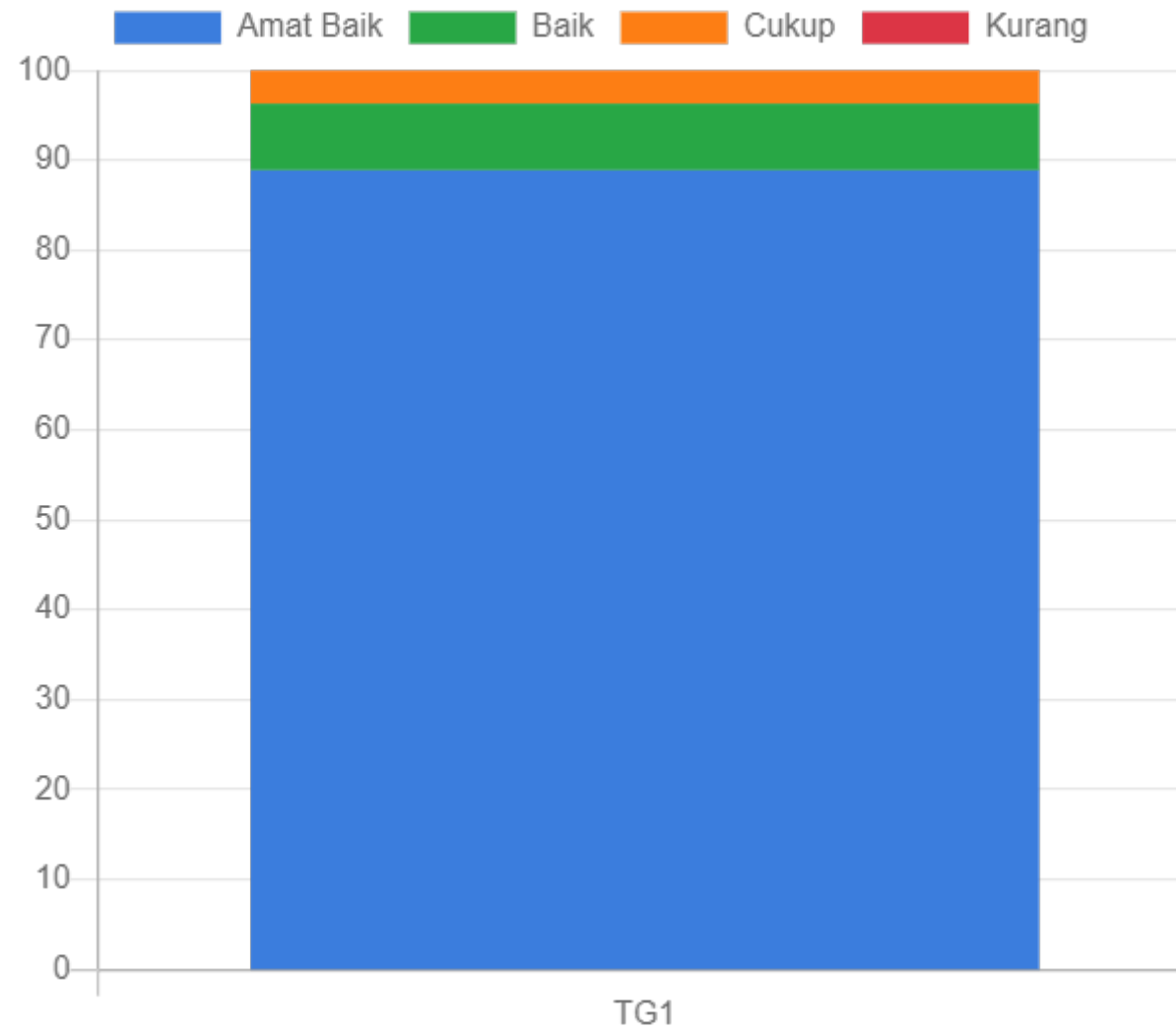
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.2 Perpenilaian



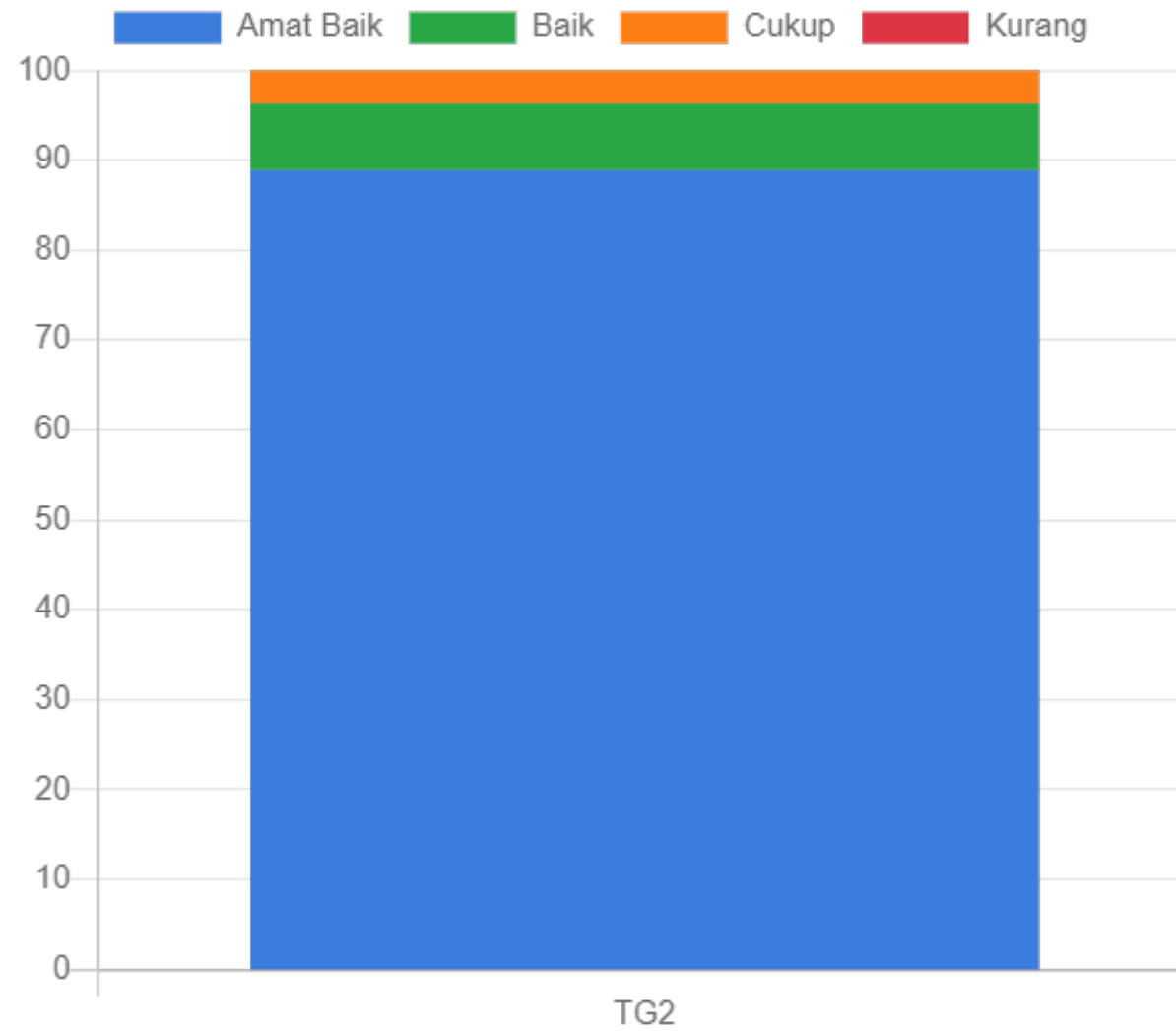
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU3.CPMK-2.1 Perpenilaian



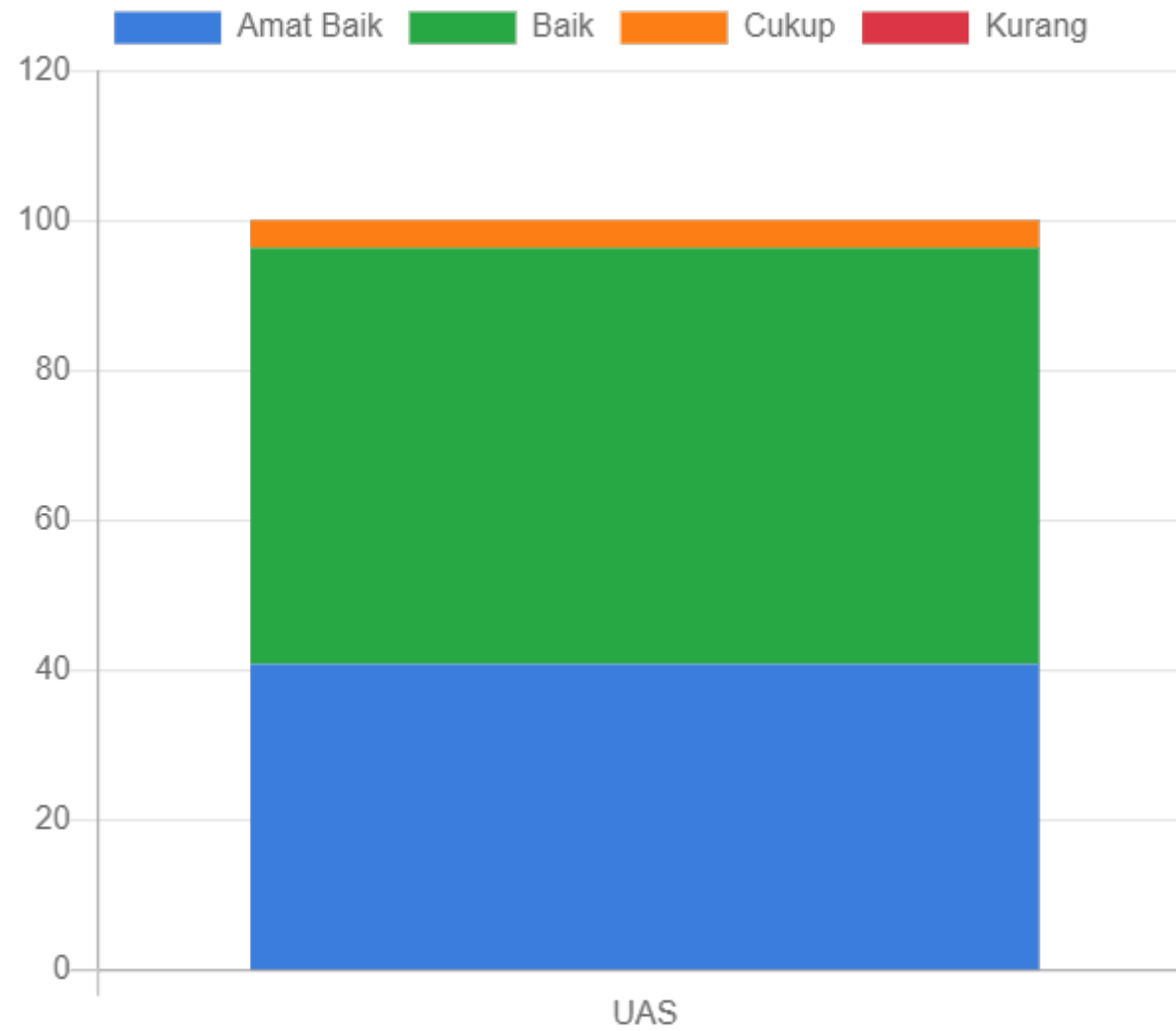
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub KU3.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU3.CPMK-3.1 Perpenilaian



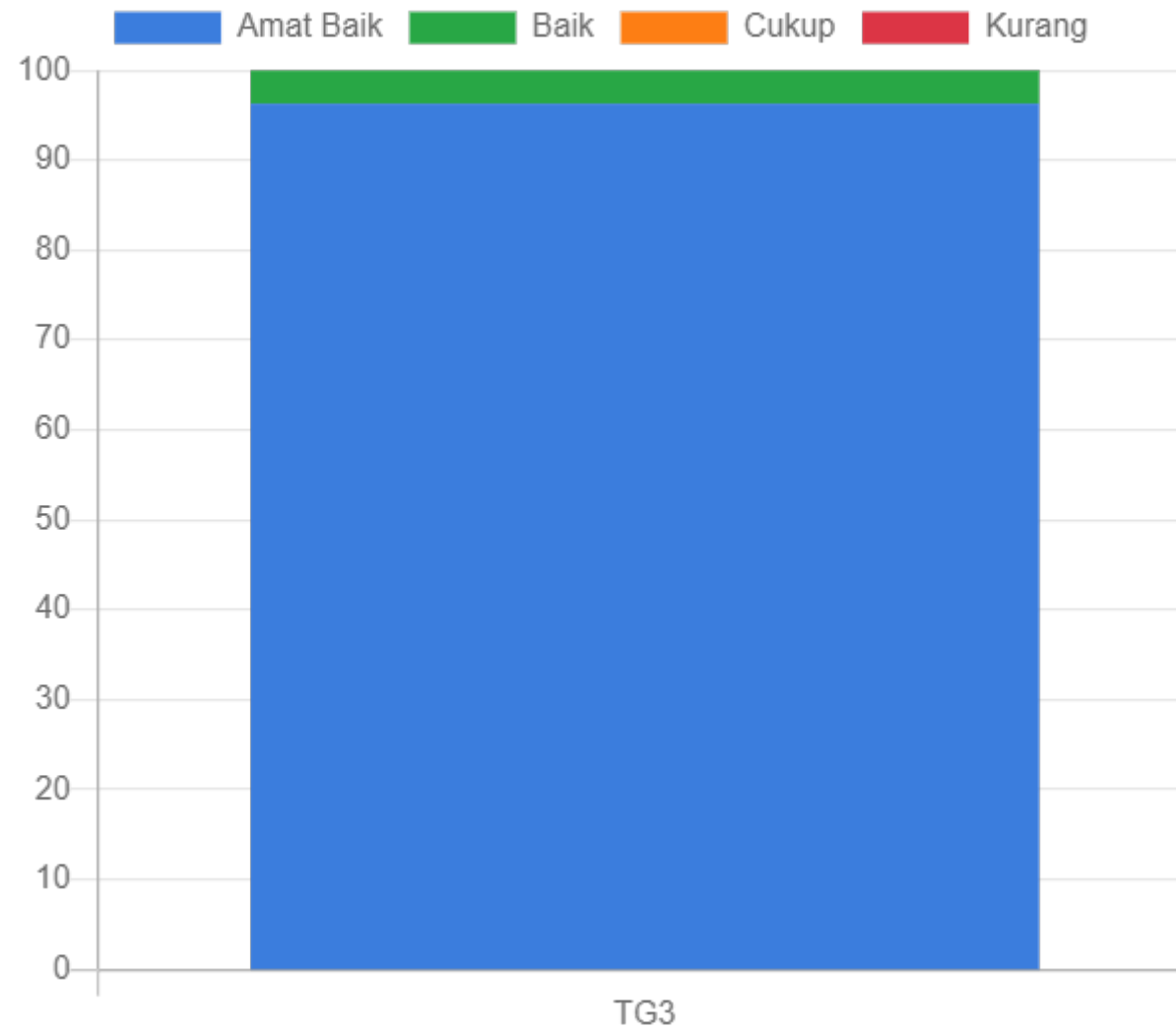
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KU3.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK2.CPMK-4.1 Perpenilaian



Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub KK2.CPMK-4.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK2.CPMK-4.2 Perpenilaian



Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KK2.CPMK-4.2 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	KU3.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	KU3.CPMK-3.1 Std. Mark: 56.00	KK2.CPMK-4.1 Std. Mark: 56.00	KK2.CPMK-4.2 Std. Mark: 56.00
1	073002300075	NIDA KARIMAH	76.00	75.00	80.00	80.00	76.00	80.00
2	073002300089	REVARISA SANDRINA MEIREN SURATINOYO	75.00	75.00	80.00	80.00	72.00	80.00
3	073002300101	CHRISTIN OTNY OLIVYA YAWAN	78.00	78.00	80.00	80.00	78.00	80.00
4	073002300074	MUHAMAD DAVIE RAFAEL	90.00	90.00	80.00	80.00	84.00	80.00
5	073002300087	MARIA CATHARINA KUSUMANINGTYAS LALITA LAKSANA	70.00	70.00	82.00	82.00	80.00	82.00
6	073002300093	HOTTON PANJAITAN	72.00	70.00	85.00	85.00	75.00	85.00
7	073002300081	DEVINI VIRNI AGESTI	70.00	70.00	82.00	82.00	78.00	82.00
8	073002300106	GRACIA NAFER ZEFANY RAHANJAAN	86.00	85.00	80.00	80.00	80.00	80.00
9	073002300104	MUHAMMAD ARSYAH TAULANI KASTUR	72.00	70.00	80.00	80.00	75.00	80.00
10	073002300097	NICOLAS FERDINAND WIDJAYA	85.00	85.00	82.00	82.00	82.00	80.00
11	073002300100	Prayudha Kukuh Setyaki	60.00	60.00	80.00	80.00	78.00	80.00
12	073002300071	FAKHRI SAYYID PRATAMA	70.00	70.00	80.00	80.00	76.05	80.00
13	073002300079	STEVEN SUGIARTO	90.00	90.00	85.00	85.00	85.00	85.00
14	073002300082	EFATA DWI FELICIA BR HOMBING	72.00	70.00	82.00	82.00	82.00	82.00
15	073002300076	ROGAN FAROCIL	56.50	56.50	78.00	78.00	70.00	80.00
16	073002300080	YUZRY ANDYCHA PUTRA	72.00	70.00	80.00	80.00	81.00	80.00
17	073002300073	LIZZA LISTIRA	70.00	70.00	82.00	82.00	75.00	82.00
18	073002300083	FARREL AUDREY SIREGAR	76.50	75.00	80.00	80.00	80.00	80.00
19	073002300095	MARCELLO ABEL PRATONDO	70.00	70.00	80.00	80.00	79.00	80.00
20	073002300099	ALTHAF MUHAMMAD RASYAD	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	80.00
21	073002300077	SANTIAGO OZORA ADEFRID	70.00	70.00	80.00	80.00	78.05	80.00

22	073002300103	YORDAN YULEND PATTIWAEL YULEND PATTTIWAEL	56.50	56.50	80.00	80.00	78.00	80.00
23	073002300084	FIRZHA NOUFAL MAULANA	70.00	70.00	80.00	80.00	80.00	80.00
24	073002300091	SUTAN MAULANA ISMAIL	90.00	90.00	80.00	80.00	85.00	80.00
25	073002300102	VICTOR DAUD MANIAGASI	60.00	60.00	80.00	80.00	78.00	80.00
26	073002300096	MUHAMAD BRAMA RATTA BIL AL BHAGI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	073002200073	GABRIEL EBENEZER SILITONGA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	073002300105	DIMAS ILHAM SARAS HIDAYAT	90.00	90.00	78.00	78.00	70.00	80.00
29	073002100023	JULIET RUMERE	65.00	65.00	60.00	60.00	60.00	70.00
30	073002300062	SHERLY GABRIELL IVANI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
31	073002200047	FATHONI AMIRUL MAARIF	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

Lainnya sebutkan
tidak ada faktor dari dosen

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

Lainnya, sebutkan
tidak ada faktor dari dosen

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

Motivasi mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan dan mengumpulkan tugas

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

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

Lainnya, sebutkan

tidak ada

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

Lainnya, sebutkan

tidak ada

EVALUASI TAMBAHAN

tidak ada

TINDAK LANJUT

tidak ada

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)

Jakarta,31-08-2025
Dosen Mata Kuliah,

(2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.)

Dokumen ini dibuat secara elektronik dari sistem informasi Universitas Trisakti, tanda tangan tidak diperlukan sebagai pengesahan