

# 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 : 02

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

Semester : Gasal 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 35 mahasiswa



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

## PORTOFOLIO MATA KULIAH

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

## 1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

 UNIVERSITAS TRISAKTI	<b>PORTOFOLIO MATA KULIAH TEKNIK EKSPLORASI MINERAL DAN BATUBARA Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK PERTAMBANGAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI</b>		
<b>Kode:</b> MTE6203	<b>Bobot (sks):</b> 2.00 sks	<b>Rumpun MK:</b>	<b>Semester:</b> GASAL
<b>Penanggungjawab</b>	<b>Nama</b>	<b>Tanda Tangan</b>	<b>Tanggal</b>
<b>Koordinator MK</b>			2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.
<b>Koordinator Bidang Keahlian/Ilmu</b>			
<b>Ketua Program Studi</b>			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**

<b>KODE</b>	<b>DESKRIPSI CPL</b>
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**

<b>KODE</b>	<b>DESKRIPSI CPL</b>
-------------	----------------------

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**

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

<b>#Session</b>	<b>SLO</b>	<b>Learning Material</b>	<b>Learning Methods</b>	<b>Time in Minute</b>	<b>Std Experience</b>	<b>Reference</b>	<b>Assessment</b>
-----------------	------------	--------------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------	-------------------

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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• FTKE()</li> </ul>	
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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber ajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evans, Anthony,M(1995)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Tengah Semester - 2.50 %</li> </ul>

3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi</li> <li>2. Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi &amp; kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara</li> </ol>	<p>Definisi tahapan dalam eksplorasi dan Definisi Tahap Reconaisance, Pendahuluan dan Detil Eksplorasi</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	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"> <li>• Evans, Anthony,M()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Tengah Semester - 2.50 %</li> </ul>
4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Memahami dan mampu menjelaskan konsep program &amp; metode eksplorasi langsung dan tidak langsung</li> </ol>	<p>Konsep Eksplorasi Langsung dan Konsep Eksplorasi Tidak Langsung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	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"> <li>• J.H. Reedman(2011)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Tengah Semester - 2.50 %</li> </ul>

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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	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"> <li>• J.H. Reedman(2011)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Tengah Semester - 2.50 %</li> </ul>
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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	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"> <li>• Tugas 1 - 10.00 %</li> <li>• Ujian Tengah Semester - 5.00 %</li> </ul>

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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Tengah Semester - 5.00 %</li> </ul>
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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Roger Majoribanks()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Tengah Semester - 5.00 %</li> </ul>

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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Akhir Semester - 5.00 %</li> <li>• Tugas 2 - 10.00 %</li> </ul>
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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Akhir Semester - 5.00 %</li> </ul>


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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Akhir Semester - 5.00 %</li> </ul>
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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	150.00	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Memanfaatkan beberapa sumber belajar, termasuk LMS</li> <li>-Memberikan dan menerima umpan balik melalui diskusi dan tanya jawab</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Akhir Semester - 5.00 %</li> </ul>

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"> <li>• Tutorial</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> </ul>	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"> <li>• A.E. Annels(2012)</li> <li>• ()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ujian Akhir Semester - 2.50 %</li> </ul>
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"> <li>• Kolaborative</li> <li>• Cooperation</li> <li>• Diskusi</li> <li>• Presentasi</li> <li>• Pemecahan Masalah</li> </ul>	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"> <li>• Arifudin Idrus dkk(2007)</li> <li>• Evans, Anthony,M()</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tugas 3 - 30.00 %</li> <li>• Ujian Akhir Semester - 2.50 %</li> </ul>



### 3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

 UNIVERSITAS TRISAKTI		<b>PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN            FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI            UNIVERSITAS TRISAKTI</b>		
<b>Perkuliahan Pertama</b>			<b>Dosen Menyampaikan</b>	
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal		
Teknik Eksplorasi Mineral dan Batubara	2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.	; Tuesday 13:00:00-15:00:00	Status	
Visi dan Misi	:	Dosen menyampaikan Visi & Misi, dan menjelaskan keterkaitan Visi & Misi dengan Mata Kuliah yang diampunya kepada mahasiswa	Ya	
CPL,CPMK,KAD	:	Dosen menyampaikan keterkaitan Capaian Pembelajaran Lulusan, Capaian Pembelajaran Matakuliah, dan capaian pembelajaran per sesi	Ya	
ASSESSMENT	:	Dosen menyampaikan metode pembelajaran dan model penilaian dan bobot penilaian terkait setiap capaian pembelajaran per sesi (kemampuan akhir yang diharapkan), dan kapan penilaian itu akan dilaksanakan	Ya	
METODE dan BAHAN AJA	:	Dosen menyampaikan bahan ajar dan sumber bahan ajar untuk setiap sesi	Ya	
Peraturan	:	Dosen menyampaikan aturan perkuliahan dan ujian, serta cara mengajukan keberatan penilaian	Ya	
<b>Diketahui Program Studi</b>		<b>Dosen Mata Kuliah</b>	<b>Mahasiswa</b>	
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%
<b>TOTAL</b>										<b>20%</b>

**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%
<b>TOTAL</b>										<b>25%</b>

**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	
<b>TOTAL</b>																	<b>0%</b>

**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%
<b>TOTAL</b>																	<b>50%</b>

**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%
<b>TOTAL</b>			<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>2.5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>2.5</b>	<b>30</b>	<b>2.5</b>	<b>100</b>

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

**Tabel 13. Rencana Penilaian dan Instrument Penilaian**

<b>CPL</b>	<b>CMPK</b>	<b>Sub CPMK</b>	<b>Instrument</b>
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**

<b>Kategori Penilaian</b>	<b>Range Penilaian</b>	<b>Nilai</b>
Sangat Baik	$\geq 80$	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						
<b>Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian</b> <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			<b>Rubrik Penilaian</b>  Tidak ada rubrik penilaian						
KU.1	KU1.CPMK-1	KU1.CPMK-1.2	Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi						
<b>Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian</b> <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			<b>Rubrik Penilaian</b>  Tidak ada rubrik penilaian						
<b>Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian</b> <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			<b>Rubrik Penilaian</b> <table border="1"> <tr> <td>0.00/Fail</td> <td>55.99/Fail</td> <td>56.00/Pass</td> </tr> <tr> <td>Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i></td> <td>Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i></td> <td>Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i></td> </tr> </table>	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>
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						
<b>Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian</b> <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			<b>Rubrik Penilaian</b>  Tidak ada rubrik penilaian						
KU.3	KU3.CPMK-3	KU3.CPMK-3.1	Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi						

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

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

**Tabel 17. Indikator Penilaian Laporan Praktikum**

<b>PRAKTIKUM</b>			
<b>CPL</b>	<b>CMPK</b>	<b>Sub CPMK</b>	<b>Rubrik / Rubric</b>

**Tabel 18. Indikator Penilaian Tugas**

<b>TUGAS</b>			
<b>CPL</b>	<b>CMPK</b>	<b>Sub CPMK</b>	<b>Rubrik / Rubric</b>



## 5. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

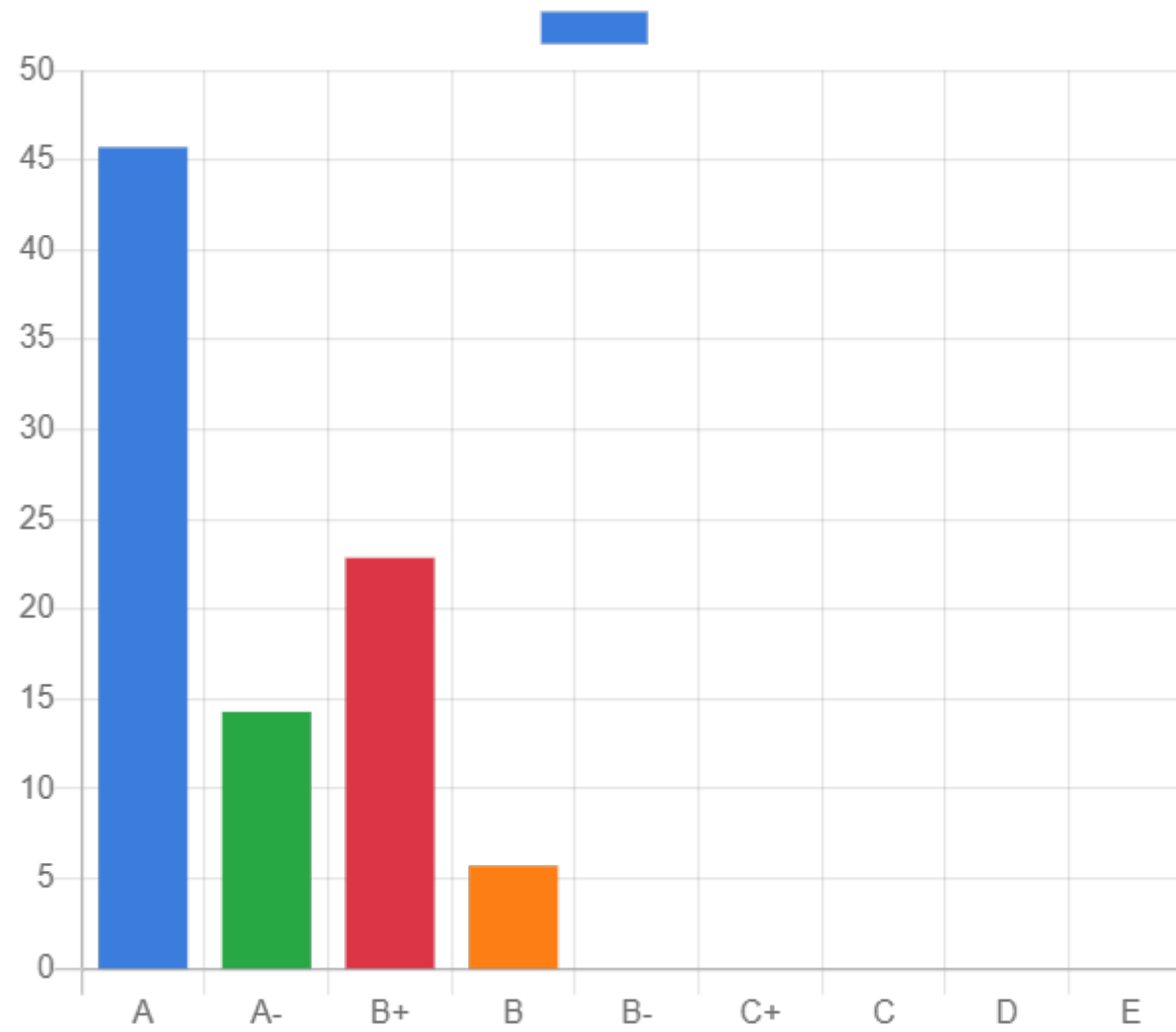
### 5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	16	45.71
A-	5	14.29
B+	8	22.86
B	2	5.71
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

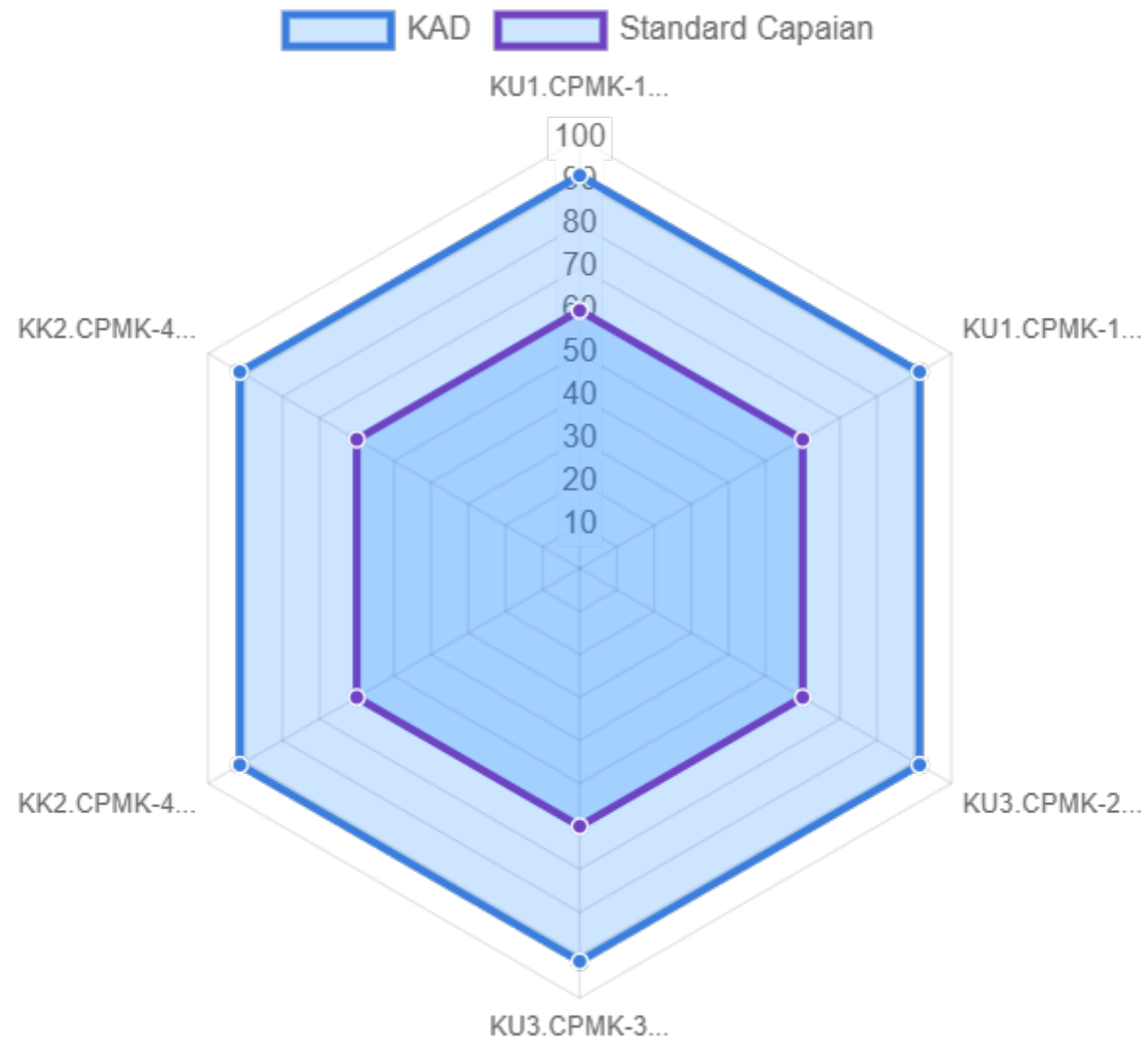
Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :

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

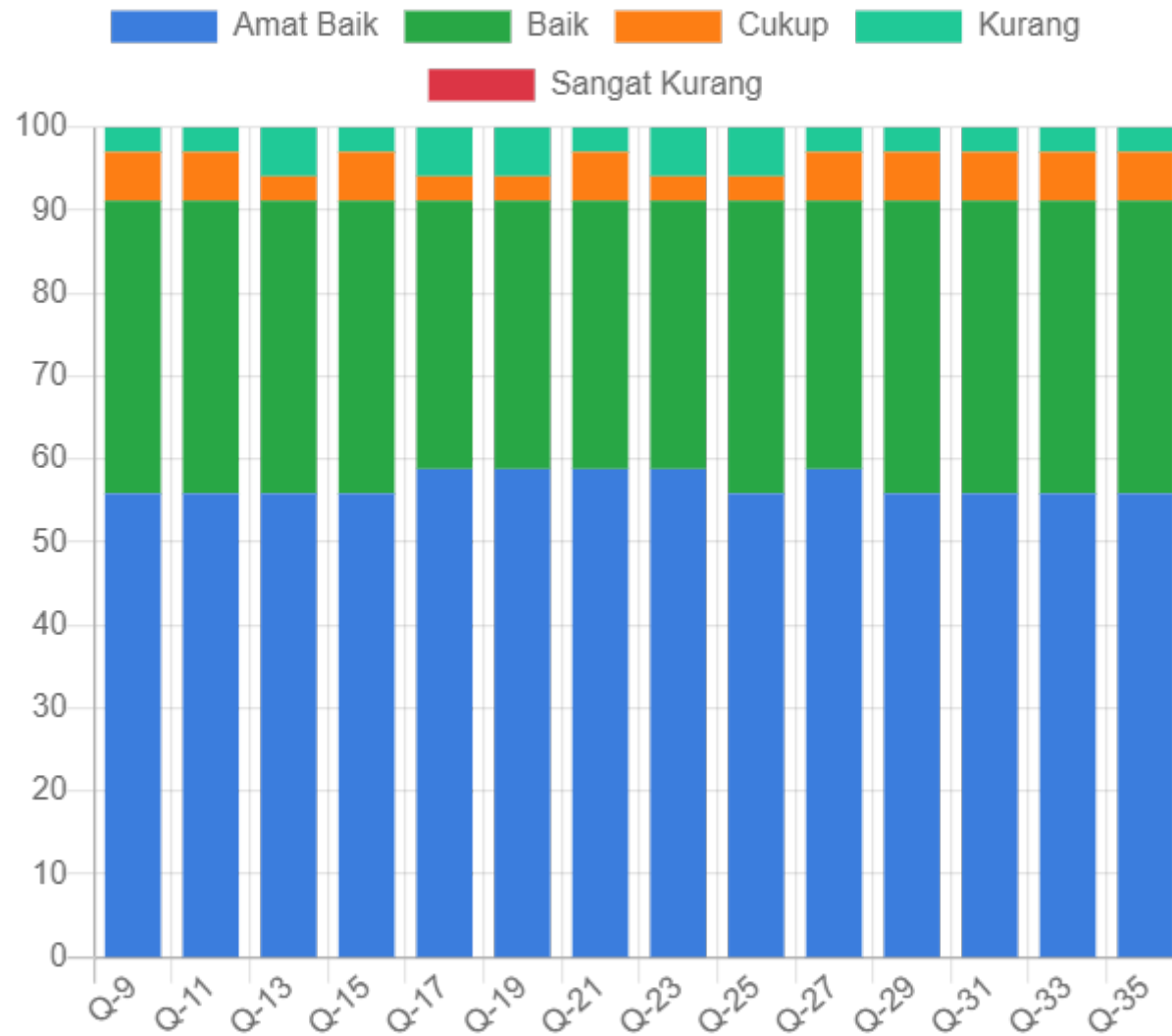
Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
<b>KU1.CPMK-1.1</b> Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara	18	10	4	3	91.43
<b>KU1.CPMK-1.2</b> Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi	18	10	4	3	91.43
<b>KU3.CPMK-2.1</b> Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung	31	0	1	3	91.43
<b>KU3.CPMK-3.1</b> Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi	31	0	1	3	91.43
<b>KK2.CPMK-4.1</b> Memahami dan mampu menjelaskan konsep Klasifikasi dan Estimasi Sumberdaya serta pemahaman tentang SNI, kode KCMI dan JORC	12	18	2	3	91.43
<b>KK2.CPMK-4.2</b> Memahami dan mampu menjelaskan proposal eksplorasi mineral dan batubara dan pelaporannya ( studi kasus )	31	0	1	3	91.43

Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

### KEPUASAN MAHASISWA



Gambar 3. Hasil Kuisisioner Mahasiswa

<b>Kode</b>	<b>Pertanyaan</b>
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**

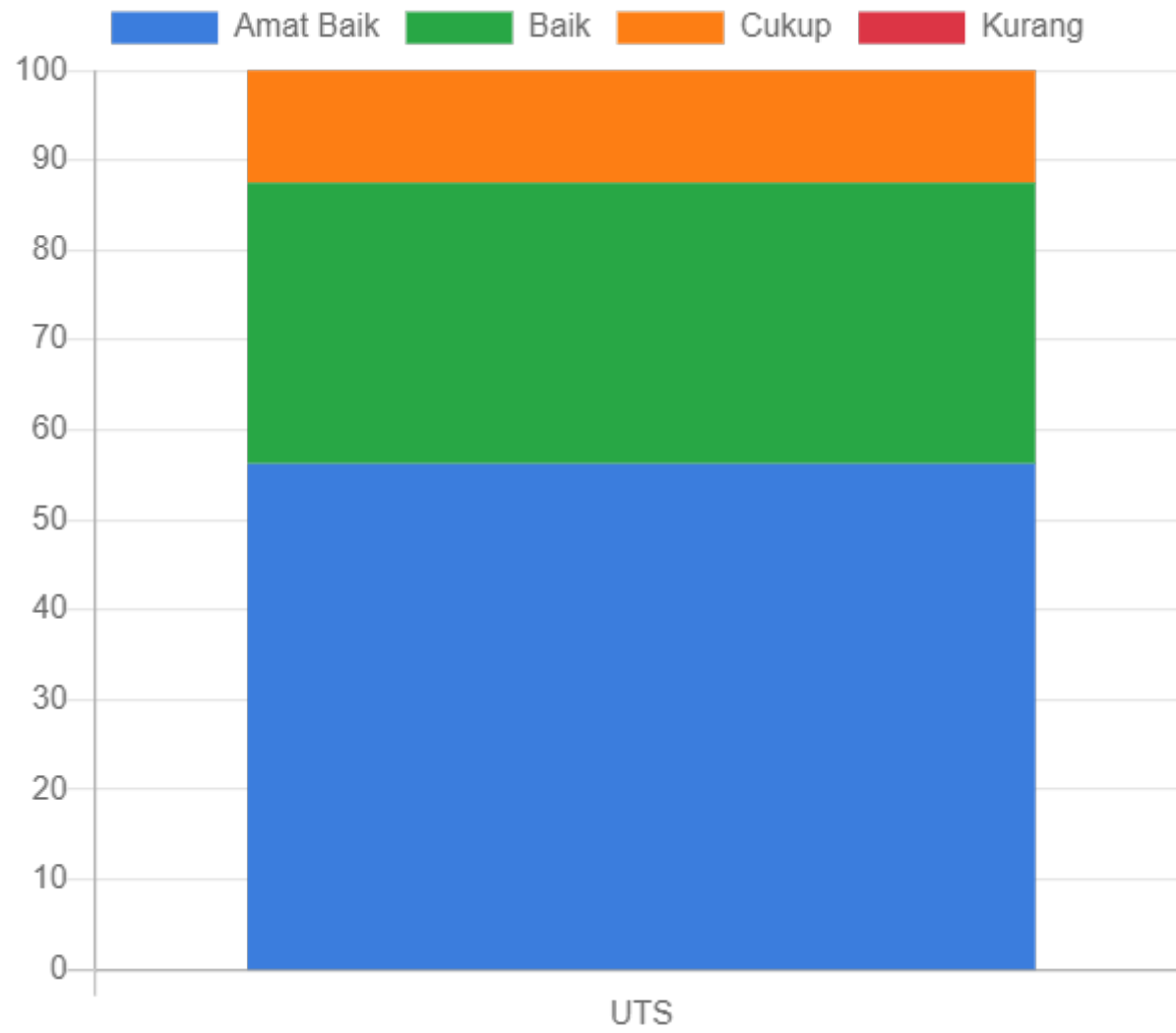
Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Memahami dan mampu menjelaskan konsep eksplorasi & kriteria geologi dalam eksplorasi mineral dan batubara					
UTS	18 (56.25 %)	10 (31.25 %)	4 (12.50 %)	0	100 (312.50 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep permodelan geologi					
UTS	18 (56.25 %)	10 (31.25 %)	4 (12.50 %)	0	100 (312.50 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep program & metode eksplorasi langsung dan tidak langsung					
TG1	31 (96.88 %)	0	1 (3.13 %)	0	100 (312.50 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep Pengambilan dan Analisis Data Eksplorasi					
TG2	31 (96.88 %)	0	1 (3.13 %)	0	100 (312.50 %)
Memahami dan mampu menjelaskan konsep Klasifikasi dan Estimasi Sumberdaya serta pemahaman tentang SNI, kode KCMi dan JORC					
UAS	12 (37.50 %)	18 (56.25 %)	2 (6.25 %)	0	100 (312.50 %)

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

TG3	31 (96.88 %)	0	1 (3.13 %)	0	100 (312.50 %)
-----	--------------------	---	------------------	---	-------------------

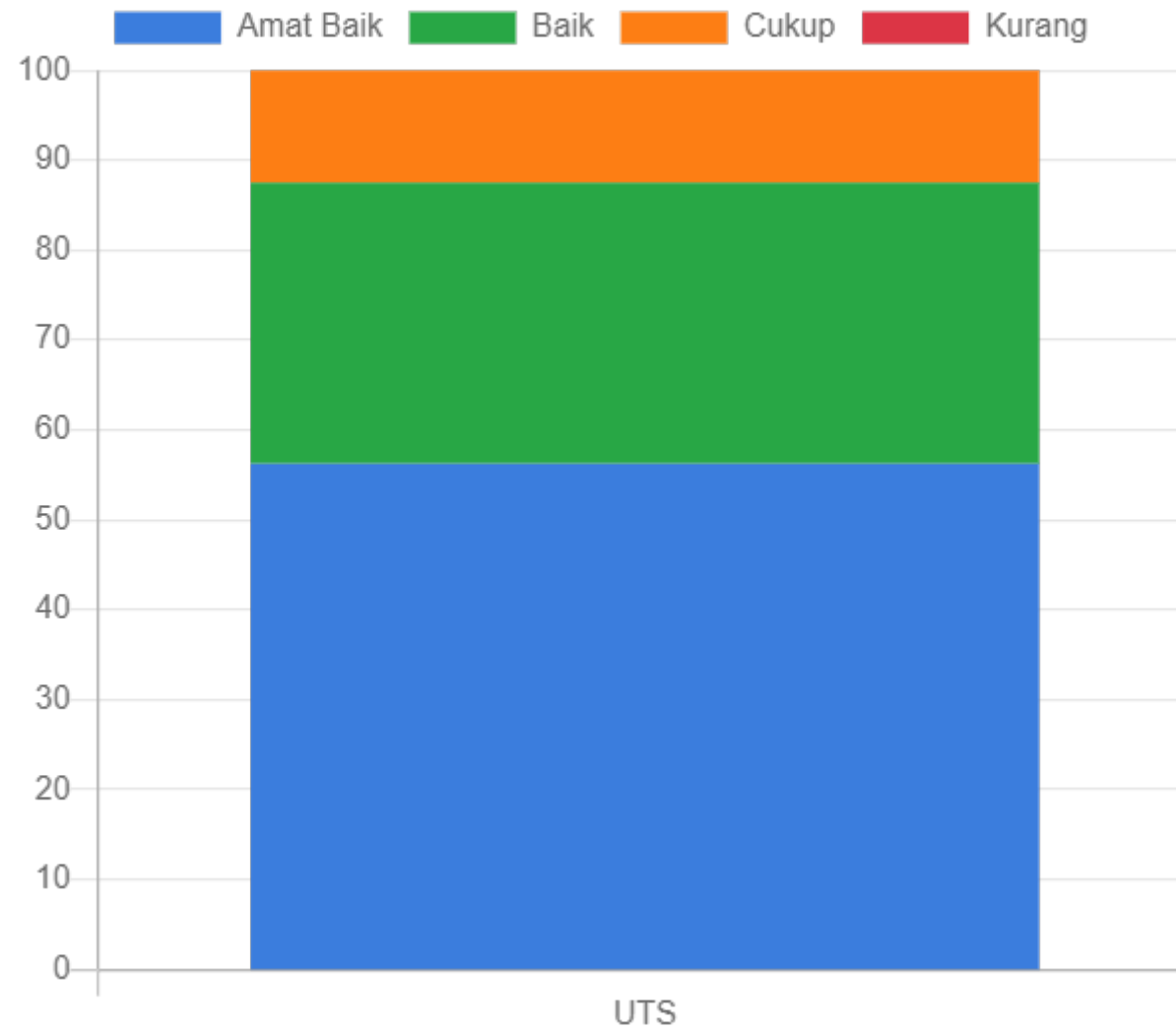
**Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.1 Perpenilaian**





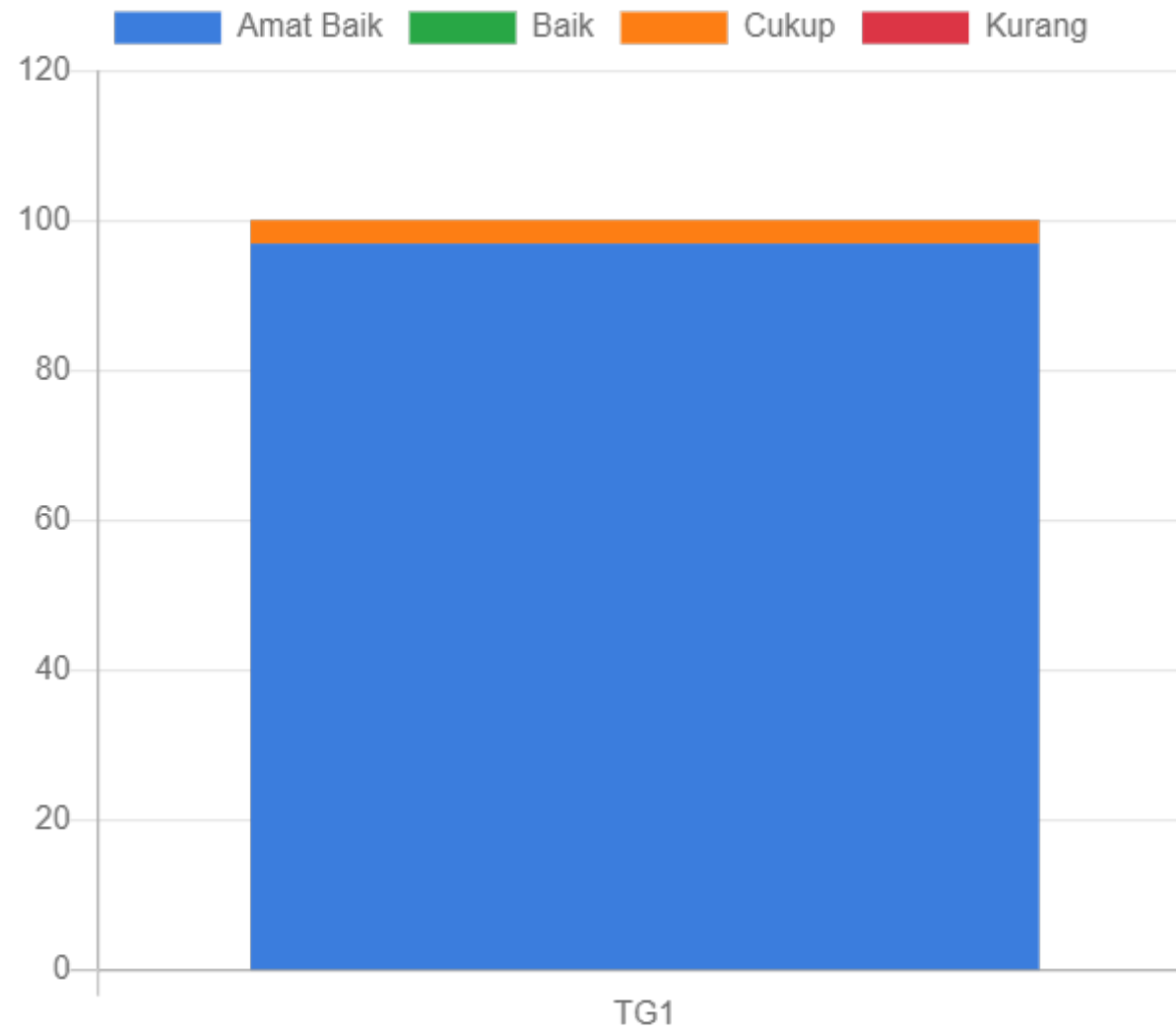
**Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian**

**Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-1.2 Perpenilaian**



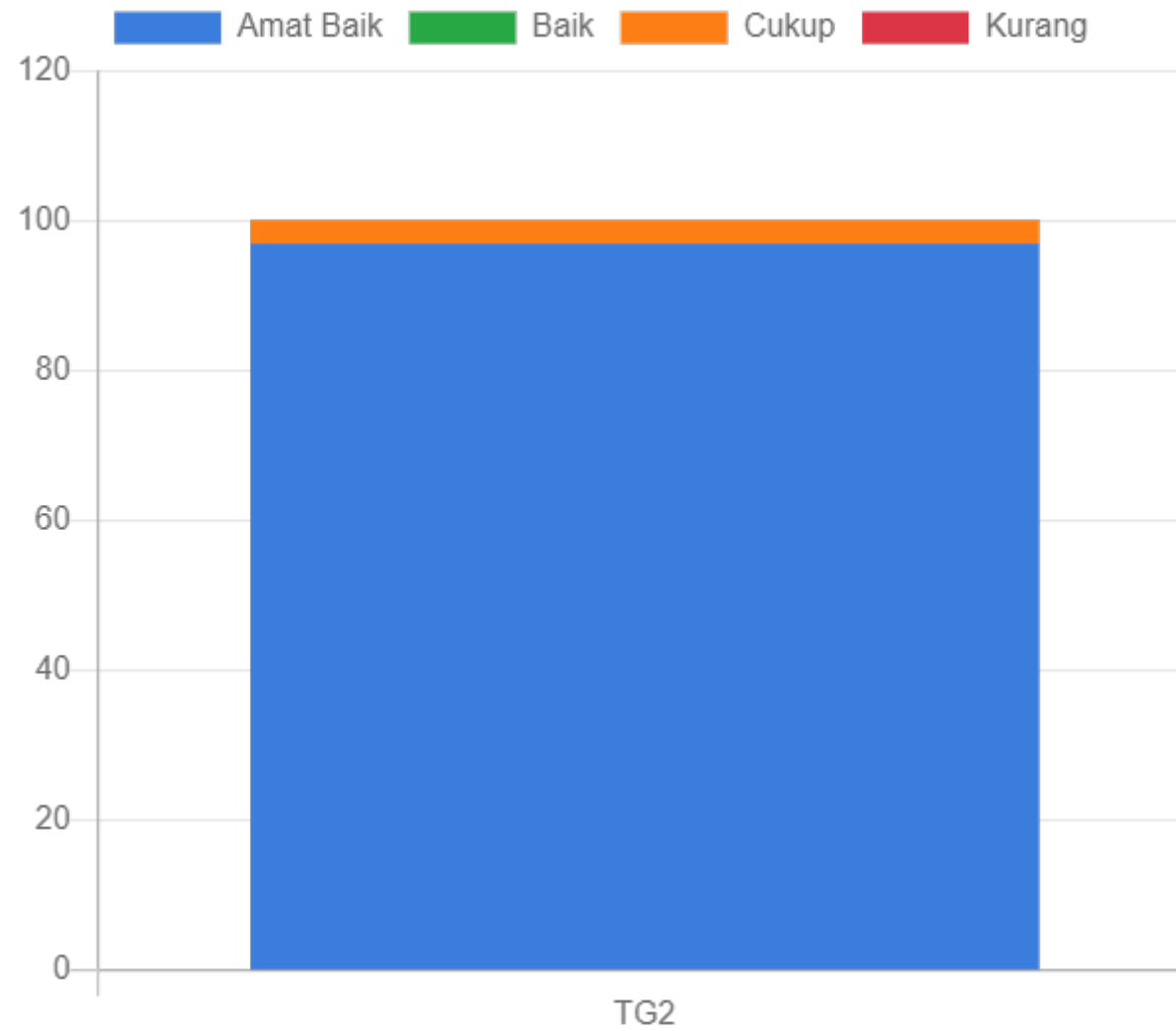
**Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian**

**Capaian Sub-CPMK KU3.CPMK-2.1 Perpenilaian**



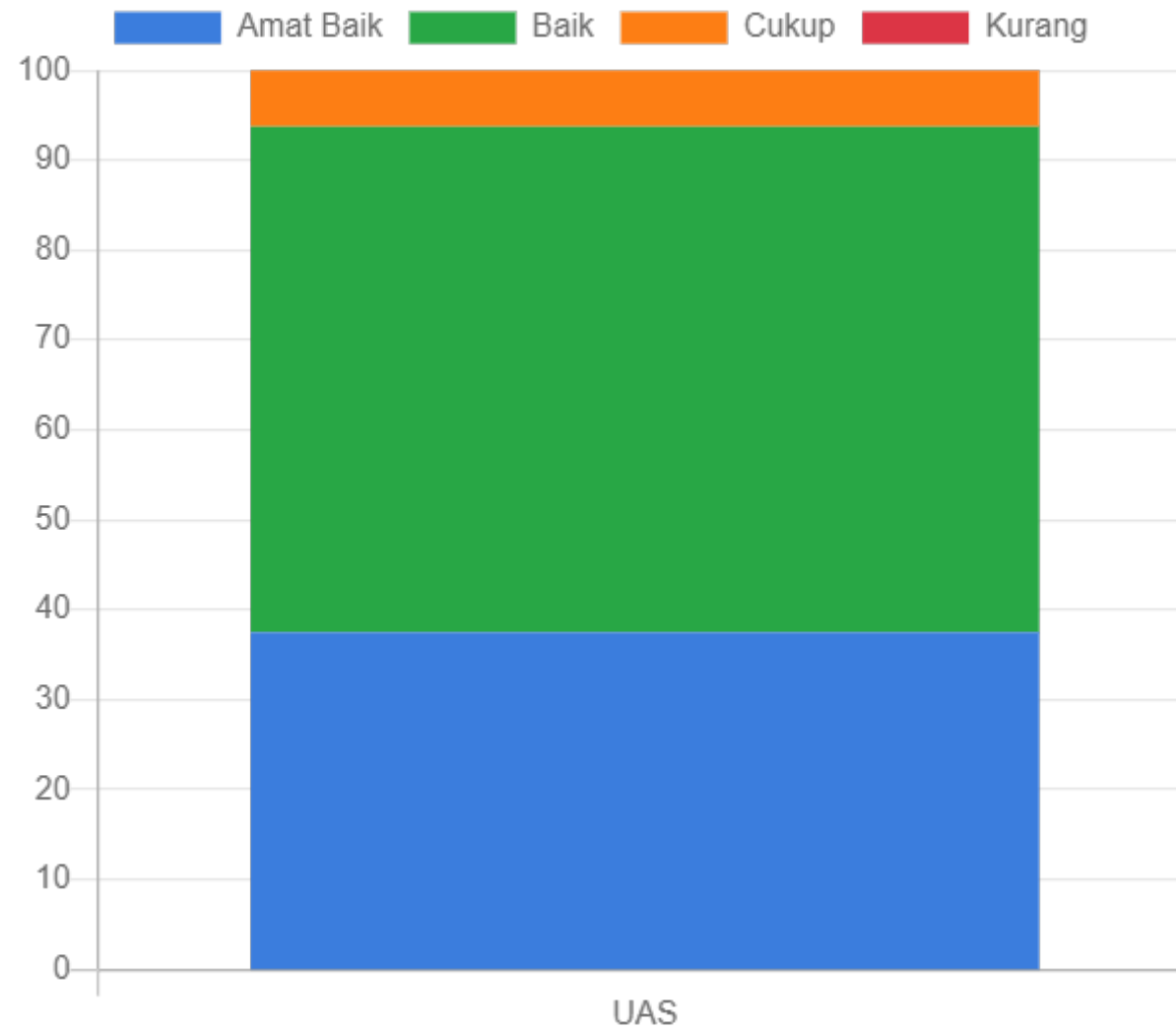
**Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub KU3.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian**

**Capaian Sub-CPMK KU3.CPMK-3.1 Perpenilaian**



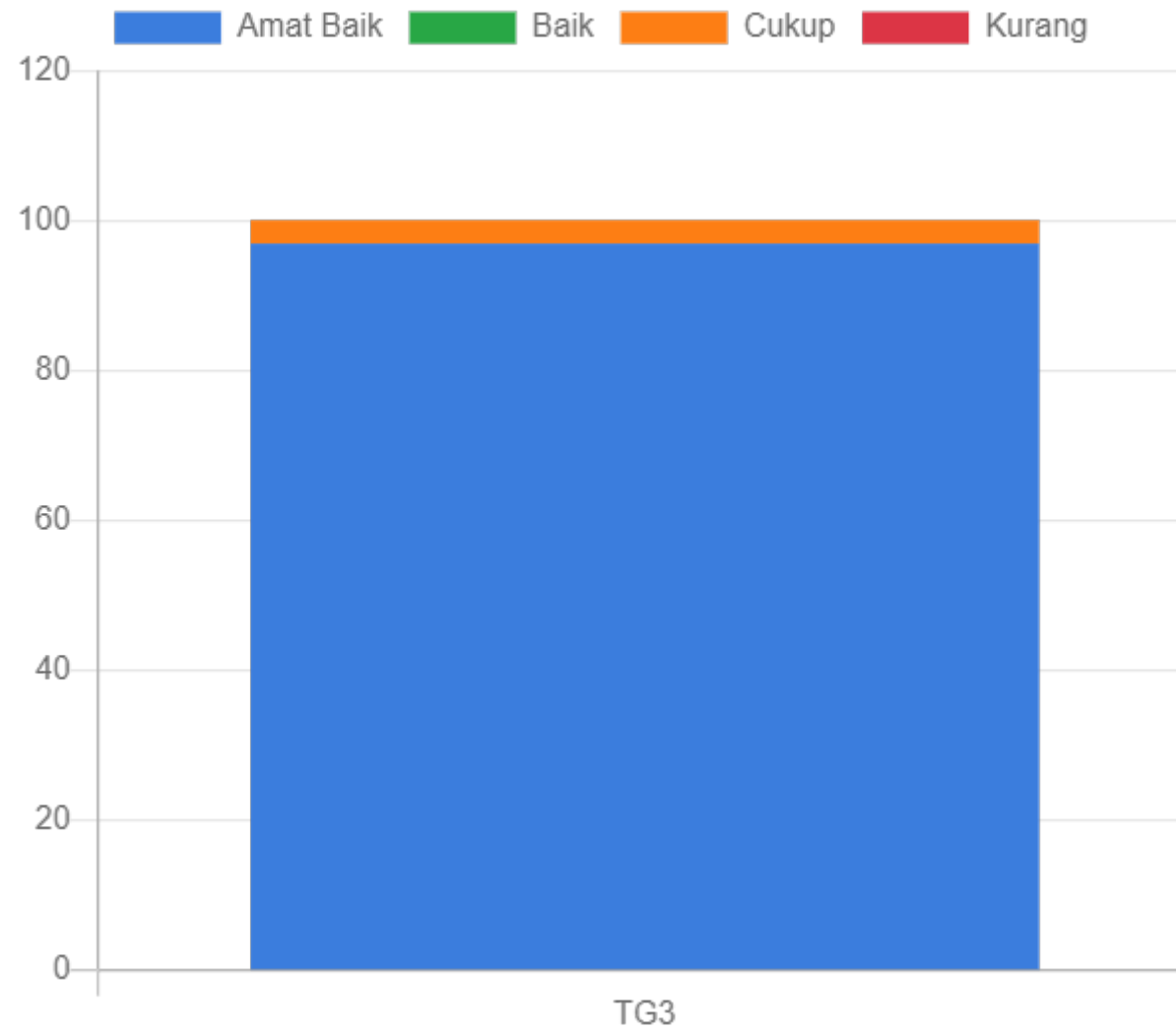
**Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KU3.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian**

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	073002300056	RICHARD ALEXANDER HERMANTO	85.00	85.00	80.00	80.00	82.00	80.00
2	073002300067	YOVAN MORDEKHAI PANGARIBUAN	75.00	75.00	80.00	80.00	70.00	80.00
3	073002300046	NATASYA ARTAMEVIA	75.00	75.00	80.00	80.00	80.00	80.00
4	073002300055	RHEZA ANDHIKA DWI ARYA	70.00	70.00	80.00	80.00	68.00	80.00
5	073002300064	SYAFIRA OCTARIA	76.00	78.00	80.00	80.00	75.00	80.00
6	073002300037	MUHAMMAD RAFFABIAN MAYENZA JUFFRY	95.00	95.00	80.00	80.00	78.00	80.00
7	073002300066	VERA NOVRIKA TANGMATI	60.00	60.00	80.00	80.00	72.00	80.00
8	073002300050	NURUL AROCHMAH	62.00	60.00	80.00	80.00	75.00	80.00
9	073002300045	NABILA AMANDA PUTRI	65.00	65.00	80.00	80.00	75.00	80.00
10	073002300052	RANIA SONDAH	80.00	80.00	80.00	80.00	82.00	80.00
11	073002300059	RUI JOSH MIKHA ALEXANDRO LOMBOAN	85.00	85.00	80.00	80.00	70.00	80.00
12	073002300039	MUHAMMAD IKHRAM HANIF	90.00	90.00	80.00	80.00	82.00	80.00
13	073002300070	ERSA NURFADILA	92.00	90.00	80.00	80.00	80.00	80.00
14	073002300057	RIFI AMELIA DEVINA	76.00	75.00	80.00	80.00	78.00	80.00
15	073002300065	VAHILA MUTIAH SAMANERY	92.00	90.00	80.00	80.00	80.00	80.00
16	073002300068	ANASTASIA BERLIANI DUE LADJA	95.00	95.00	80.00	80.00	76.00	80.00
17	073002300043	MUHAMMAD IQBAL FARRAS RAIHAN	75.00	75.00	80.00	80.00	78.00	80.00
18	073002300069	DZAKY SAPUTRA	95.00	95.00	80.00	80.00	78.00	80.00
19	073002300042	MUHAMMAD RAMZI NUR AMBIYA	75.00	75.00	80.00	80.00	67.05	80.00
20	073002300061	SAYID WAFA AMJAD	95.00	95.00	80.00	80.00	82.00	80.00

21	073002300047	NICOLLETTA ELISABETH PINONTOAN	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
22	073002300048	NITRON SIJABAT	75.00	75.00	80.00	80.00	70.00	80.00
23	073002300036	MICHAEL BENHARD	96.00	95.00	80.00	80.00	80.00	80.00
24	073002300040	MUHAMMAD DHAFFA FADHILLAH	76.00	75.00	80.00	80.00	68.05	80.00
25	073002300049	NOAH DIMAS SOEKADIS	95.00	95.00	80.00	80.00	79.00	80.00
26	073002300053	REHABYA PANGIHUTAN LUKAS SIMANJUNTAK	82.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
27	073002300060	SAFIRA NANDA AULIA	76.00	75.00	80.00	80.00	71.00	80.00
28	073002300051	RAAFID AZHAR FIRAAS	84.00	85.00	80.00	80.00	82.00	80.00
29	073002300058	RIZAL DWI PRATISKA	95.00	95.00	80.00	80.00	75.00	80.00
30	073002300054	REY SAMUEL SIMAMORA	62.00	60.00	80.00	80.00	70.00	80.00
31	073001800035	MUHAMMAD ILHAM EKA SUSPRIANSYAH	80.00	80.00	65.00	65.00	60.00	65.00
32	073002300044	MUHAMMAD ZIKRA ASSAUFU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	073002100020	ISABELLA DONNA DEFATIMA USMAN	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00
34	073002100036	MUSTAFA MAULANA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	073002100040	RIFKI ARDIANSYAH	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