

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Genesa dan Model Bahan Galian

Kode Mata Kuliah : MTE6202

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 : 36 mahasiswa



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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Genesa dan Model Bahan Galian
KODE MATA KULIAH	: MTE6202
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

 UNIVERSITAS TRISAKTI	PORTOFOLIO MATA KULIAH GENESA DAN MODEL BAHAN GALIAN Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK PERTAMBANGAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MTE6202	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 memanfaatkan 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
P.1	Menguasai konsep ilmu alam, matematika, dan prinsip-prinsip rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan aktivitas dalam bidang pertambangan

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri
KU.1	KU1.CPMK-2	Mampu menggambarkan model dan potensi endapan bahan galian mineral dan batubara
KU.1	KU1.CPMK-3	Mampu menjelaskan hubungan tektonik dan mineralisasi, genesa dan model-model, morfologi dan texture endapan mineral dan batubara
KU.1	KU1.CPMK-4	Mampu menjelaskan jenis-jenis dan klasifikasi mineral dan batuan dan tipe endapan mineral

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK		
P.1	P1.CPMK-1	<table border="1"> <tr> <td>P1.CPMK-1.1</td> <td>Menunjukkan sikap bertanggung jawab dan dapat bekerjasama dalam mengerjakan tugas dan saat diskusi</td> </tr> </table>	P1.CPMK-1.1	Menunjukkan sikap bertanggung jawab dan dapat bekerjasama dalam mengerjakan tugas dan saat diskusi
P1.CPMK-1.1	Menunjukkan sikap bertanggung jawab dan dapat bekerjasama dalam mengerjakan tugas dan saat diskusi			

KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Genesa endapan magmatic; tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan magmatic dan Karakteristik dan ore/bijih dari endapan magmatik
		KU1.CPMK-2.2	Genesa endapan Porphyry dan Skarn serta lingkungan pembentukan; Alterasi; Contoh model endapan Porhyry dan Skarn ; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan Porphyry dan Skarn
		KU1.CPMK-2.3	Genesa endapan epithermal, tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation
		KU1.CPMK-2.4	Genesa endapan VMS dan SE , tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan VMS dan SE; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan VMS dan SE
		KU1.CPMK-2.5	Genesa endapan residual, lingkungan pembentukan; Contoh model endapan laterite, nickel laterite dan bauxite laterite; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan laterite
		KU1.CPMK-2.6	Genesa endapan aluvial dan Placer serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan aluvial dan Placer (Au, Sn, Fe, REE); Karakteristik dan ore/bijih dari endapan aluvial dan Placer
		KU1.CPMK-2.7	Defenisi dan klasifikasi; Contoh model endapan bahan galian industri; Genesa beberapa bahan galian industri
		KU1.CPMK-2.8	Konsep Cekungan Sedimen; Sebaran cekungan sedimen yang berpotensi endapan sedimen /Batubara di Indonesia; Formasi batuan pembawa batubara di Indonesia, Genesa : Geologi dan sedimentologi batubara; Lingkungan pengendapan batubara; Geomoteri lapisan batubara; Struktur pada lapisan batubara dan Kualitas batubara
		KU1.CPMK-2.9	Potensi endapan mineral dan batubara di Indonesia; Sumberdaya endapan mineral dam batubara di Indonesia
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	Bagian-bagian lempeng tektonik (zona subduksi, pematang tengah samudera, volcanic arc, fore arc, back arc, craton, dll); Hubungan tektonik dan mineralisasi (pembentukan ore); dan Jenis dan Hubungan bukaan akibat struktur dengan mineralisasi
		KU1.CPMK-3.2	Morfologi ore deposit; Texture ore deposit dan Contoh morfologi dan texture ore deposit
KU.1	KU1.CPMK-4	KU1.CPMK-4.1	Pengantar, Genesa dan model bahan galian; Konsep keterjadian dan keterdapatan; Klasifikasi, Tipe dan jenis endapan mineral (ore deposit); dan Post dan Syn deposit

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/MTE6202

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN	Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib	Kode Mata Kuliah : MTE6202	SKS :
Mata Kuliah : Genesa dan Model Bahan Galian	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. Menunjukkan sikap bertanggung jawab dan dapat bekerjasama dalam mengerjakan tugas dan saat diskusi	Kontrak Perkuliahan, penyampaian VMTS Program Studi, pemilihan Ketua Kelas	<ul style="list-style-type: none">• Tutorial• Diskusi• Presentasi	150.00	Mahasiswa memahami perkuliahan selama satu semeste	<ul style="list-style-type: none">• FTKE(2023)	

2	1. Pengantar, Genesa dan model bahan galian; Konsep keterjadian dan keterdapatan; Klasifikasi, Tipe dan jenis endapan mineral (ore deposit); dan Post dan Syn deposit	<ul style="list-style-type: none"> •Pengantar, Genesa dan model bahan galian. •Konsep keterjadian dan keterdapatan •Klasifikasi, Tipe dan jenis endapan mineral (ore deposit) •Post dan Syn deposit 	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai konsep tentang mineral dan batuan dan mampu menguasai Tipe, jenis dan klasifikasi endapan mineral	<ul style="list-style-type: none"> • Anthony M. Evans(1993) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 %
3	1. Bagian-bagian lempeng tektonik (zona subduksi, pematang tengah samudera, volcanic arc, fore arc, back arc, craton, dll); Hubungan tektonik dan mineralisasi (pembentukan ore); dan Jenis dan Hubungan bukaan akibat struktur dengan mineralisasi	Bagian-bagian lempeng (zona subduksi, pematang tengah samudera, volcanic arc, fore arc, back arc, craton, dll); Hubungan tektonik dan mineralisasi (pembentukan ore); Jenis dan Hubungan bukaan akibat struktur dengan mineralisasi	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai konsep tektonik lempeng; Menjelaskan struktur geologi dalam hubungannya dengan mineralisasi dan mampu Menjelaskan tektonik dalam hubungannya dengan mineralisasi	<ul style="list-style-type: none"> • Jensen. M. LeRoy and Bateman. A. M. (1981) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 %

4	1. Morfologi ore deposit; Texture ore deposit dan Contoh morfologi dan texture ore deposit	Morfologi ore deposit; Texture ore deposit; Contoh morfologi dan texture ore deposit	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai konsep morfologi dan texture ore deposit	<ul style="list-style-type: none"> • Annels. A.E.(1991) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 % • Tugas 1 - 10.00 %
5	1. Genesa endapan magmatic; tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan magmatic dan Karakteristik dan ore/bijih dari endapan magmatik	Genesa endapan magmatic; tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan magmatic; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan magmatik	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai Menjelaskan tipe endapan Magmatic	<ul style="list-style-type: none"> • Robb. Laurence(2013) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 2.50 %
6	1. Genesa endapan Porphyry dan Skarn serta lingkungan pembentukan; Alterasi; Contoh model endapan Porhyry dan Skarn ; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan Porphyry dan Skarn	Genesa endapan Porphyry dan Skarn serta lingkungan pembentukan; Alterasi; Contoh model endapan Porhyry dan Skarn; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan Porphyry dan Skarn	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai endapan Hidrothermal tipe Porhyry dan Skarn	<ul style="list-style-type: none"> • Robert Gwilym Roberts, Patricia Sheahan, M. E. Cherry(1988) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %


7	1. Genesa endapan epithermal, tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation	Genesa endapan epithermal, tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai endapan hydrothermal tipe Epithermal	<ul style="list-style-type: none"> • Anthony M. Evans(1993) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
8	1. Genesa endapan VMS dan SE , tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan VMS dan SE; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan VMS dan SE	Genesa endapan VMS dan SE , tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan VMS dan SE ; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan VMS dan SE	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai endapan hydrothermal tipe Volcanic Massive Sulfide (VMS) dan Sedimentary Exhalative (SE)	<ul style="list-style-type: none"> • Evans, Anthony,M(1993) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Tengah Semester - 5.00 % • Tugas 2 - 10.00 %
9	1. Genesa endapan residual, lingkungan pembentukan; Contoh model endapan laterite, nickel laterite dan bauxite laterite; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan laterite	Genesa endapan residual, lingkungan pembentukan; Contoh model endapan laterite, nickel laterite dan bauxite laterite; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan laterite	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai endapan residual dan supergen enrichment untuk endapan laterite	<ul style="list-style-type: none"> • Evans, Anthony,M(1993) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %

10	1. Genesa endapan aluvial dan Placer serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan aluvial dan Placer (Au, Sn, Fe, REE); Karakteristik dan ore/bijih dari endapan aluvial dan Placer	Genesa endapan aluvial dan Placer serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan aluvial dan Placer (Au, Sn, Fe, REE); Karakteristik dan ore/bijih dari endapan aluvial dan Placer	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai endapan alluvial/placer	<ul style="list-style-type: none"> • Evans, Anthony,M(1993) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
11	1. Defenisi dan klasifikasi; Contoh model endapan bahan galian industri; Genesa beberapa bahan galian industri	Defenisi dan klasifikasi; Contoh model endapan bahan galian industri; Genesa beberapa bahan galian industri	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	mampu menguasai endapan bahan galian industri	<ul style="list-style-type: none"> • Sukandarrumidi (2018) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
12	1. Konsep Cekungan Sedimen; Sebaran cekungan sedimen yang berpotensi endapan sedimen /Batubara di Indonesia; Formasi batuan pembawa batubara di Indonesia, Genesa : Geologi dan sedimentologi batubara; Lingkungan pengendapan batubara; Geomoteri lapisan batubara; Struktur pada lapisan batubara dan Kualitas batubara	Konsep Cekungan Sedimen; Sebaran cekungan sedimen yang berpotensi endapan sedimen /Batubara di Indonesia; Formasi batuan pembawa batubara di Indonesia	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	Mampu menguasai konsep cekungan sedimen	<ul style="list-style-type: none"> • Colin R. Ward(1984) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 5.00 %

13	<p>1. Konsep Cekungan Sedimen; Sebaran cekungan sedimen yang berpotensi endapan sedimen /Batubara di Indonesia; Formasi batuan pembawa batubara di Indonesia, Genesa : Geologi dan sedimentologi batubara; Lingkungan pengendapan batubara; Geomoteri lapisan batubara; Struktur pada lapisan batubara dan Kualitas batubara</p>	<p>Definisi batubara; Genesa : Geologi dan sedimentologi batubara; Lingkungan pengendapan batubara; Geomoteri lapisan batubara; Struktur pada lapisan batubara; Kualitas batubara</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<p>mampu menguasai geologi endapan batubara</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Thomas Larry. (1992) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ujian Akhir Semester - 2.50 %
14	<p>1. Potensi endapan mineral dan batubara di Indonesia; Sumberdaya endapan mineral dan batubara di Indonesia</p>	<p>Potensi endapan mineral dan batubara di Indonesia; Sumberdaya endapan mineral dan batubara di Indonesia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Tutorial • Diskusi • Presentasi 	150.00	<p>mampu menguasai Potensi endapan mineral di Indonesia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Prof. Dr. Ir. Irwandy Arif, M. Sc(2014) • Prof. Dr. Ir. Irwandy Arif, M.Sc.(2023) • Irwandy Arif (2023) 	<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

 UNIVERSITAS TRISAKTI		PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan	
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	Status	
Genesa dan Model Bahan Galian	2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.	; Thursday 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	
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-2	KU1.CPMK-2.1	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.4	Minggu ke-8 Assessment: Tugas 2 (10.00%) Minggu ke-8 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.5	Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.6	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.7	Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.8	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.9	Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%) Minggu ke-14 Assessment: Tugas 3 (30.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2	Minggu ke-4 Assessment: Tugas 1 (10.00%) Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-4	KU1.CPMK-4.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah 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-2	KU1.CPMK-2.1					2.50%			2.5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2						5.00%		5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3							5.00%	5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.4								0%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1			2.50%					2.5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2				2.50%				2.5%
KU.1	KU1.CPMK-4	KU1.CPMK-4.1		2.50%						2.5%
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.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.5		5.00%						5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.6			5.00%					5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.7				5.00%				5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.8					5.00%	2.50%		7.5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.9							2.50%	2.5%
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-2	KU1.CPMK-2.4								10.00%							10%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.9														30.00%	30%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2				10.00%											10%
TOTAL																	50%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -														TOTAL		
			M5	M6	M7	M8		M9	M10	M11	M12	M13	M14		M3	M4		M2	
Komponen			UTS	UTS	UTS	TG2	UTS	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS	TG3	UTS	TG1	UTS	UTS	
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-2	KU1.CPMK-2.1	2.50%																2.5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2		5.00%															5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3			5.00%														5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.4				10.00%	5.00%												15%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.5						5.00%											5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.6							5.00%										5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.7								5.00%									5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.8									5.00%	2.50%							7.5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.9											2.50%	30.00%					32.5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1													2.50%				2.5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2														10.00%	2.50%		12.5%
KU.1	KU1.CPMK-4	KU1.CPMK-4.1																2.50%	2.5%

TOTAL	2.5	5	5	10	5	5	5	5	5	2.5	2.5	30	2.5	10	2.5	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-2	KU1.CPMK-2.1	UTS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2	UTS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3	UTS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.4	TG2 UTS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.5	UAS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.6	UAS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.7	UAS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.8	UAS UAS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.9	UAS TG3
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	UTS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2	TG1 UTS
KU.1	KU1.CPMK-4	KU1.CPMK-4.1	UTS

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-2	KU1.CPMK-2.1	Genesa endapan magmatic; tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan magmatic dan Karakteristik dan ore/bijih dari endapan magmatik
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-2	KU1.CPMK-2.2	Genesa endapan Porphyry dan Skarn serta lingkungan pembentukan; Alterasi; Contoh model endapan Porhyry dan Skarn ; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan Porphyry dan Skarn
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
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3	Genesa endapan epithermal, tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation
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		
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.4	Genesa endapan VMS dan SE , tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan VMS dan SE; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan VMS dan SE		
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		
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		
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	Bagian-bagian lempeng tektonik (zona subduksi, pematang tengah samudera, volcanic arc, fore arc, back arc, craton, dll); Hubungan tektonik dan mineralisasi (pembentukan ore); dan Jenis dan Hubungan bukaan akibat struktur dengan mineralisasi		
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal uji <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian		
			Tidak ada rubrik penilaian		

KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2	Morfologi ore deposit; Texture ore deposit dan Contoh morfologi dan texture ore deposit
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal uji <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
KU.1	KU1.CPMK-4	KU1.CPMK-4.1	Pengantar, Genesa dan model bahan galian; Konsep keterjadian dan keterdapatan; Klasifikasi, Tipe dan jenis endapan mineral (ore deposit); dan Post dan Syn deposit
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.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.5	Genesa endapan residual, lingkungan pembentukan; Contoh model endapan laterite, nickel laterite dan bauxite laterite; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan laterite
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

KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.6	Genesa endapan aluvial dan Placer serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan aluvial dan Placer (Au, Sn, Fe, REE); Karakteristik dan ore/bijih dari endapan aluvial dan Placer
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
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.7	Defenisi dan klasifikasi; Contoh model endapan bahan galian industri; Genesa beberapa bahan galian industri
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
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-2	KU1.CPMK-2.8	Konsep Cekungan Sedimen; Sebaran cekungan sedimen yang berpotensi endapan sedimen /Batubara di Indonesia; Formasi batuan pembawa batubara di Indonesia, Genesa : Geologi dan sedimentologi batubara; Lingkungan pengendapan batubara; Geomoteri lapisan batubara; Struktur pada lapisan batubara dan Kualitas batubara
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
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
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.9	Potensi endapan mineral dan batubara di Indonesia; Sumberdaya endapan mineral dam batubara di Indonesia
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
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 waktu dalam pengumpulan dan menjawab tugas <i>Performance Indicator: Punctuality in collecting and answering assignments</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

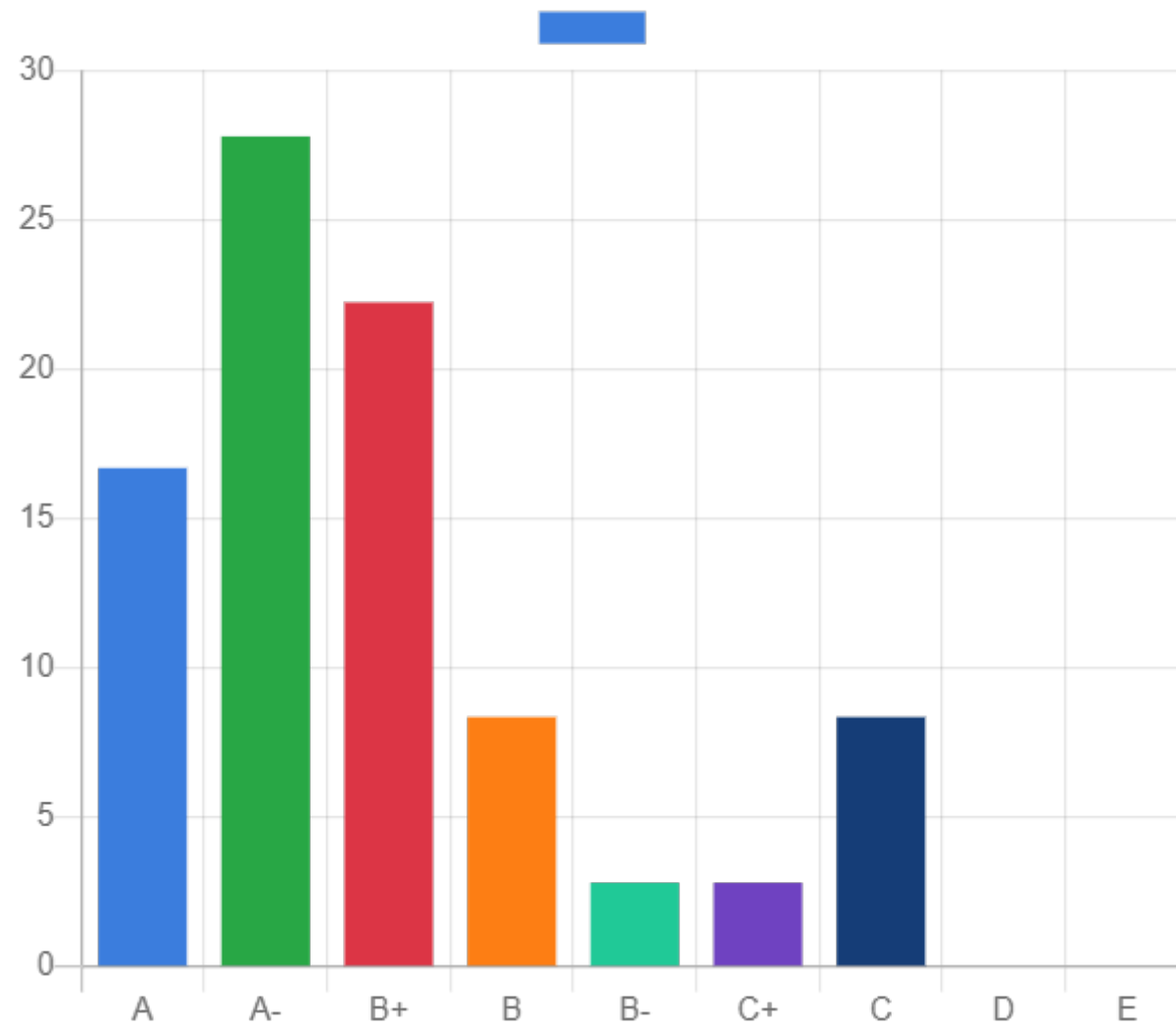
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	6	16.67
A-	10	27.78
B+	8	22.22
B	3	8.33
B-	1	2.78
C+	1	2.78
C	3	8.33
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 :

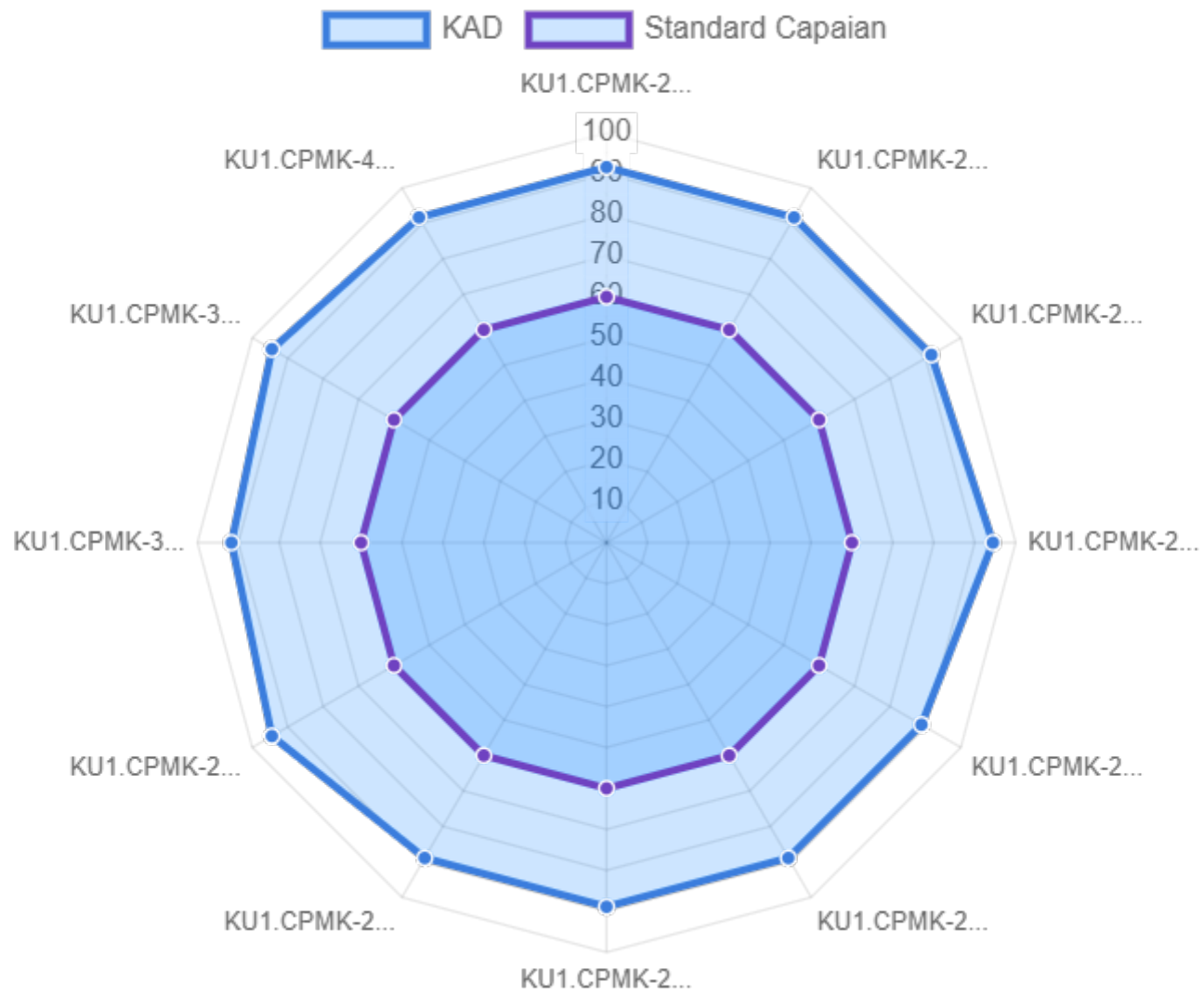
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
KU1.CPMK-2.1 Genesa endapan magmatic; tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan magmatic dan Karakteristik dan ore/bijih dari endapan magmatik	13	13	7	3	91.67
KU1.CPMK-2.2 Genesa endapan Porphyry dan Skarn serta lingkungan pembentukan; Alterasi; Contoh model endapan Porhyry dan Skarn ; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan Porphyry dan Skarn	15	11	7	3	91.67
KU1.CPMK-2.3 Genesa endapan epithermal, tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation	14	12	7	3	91.67
KU1.CPMK-2.4 Genesa endapan VMS dan SE , tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan VMS dan SE; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan VMS dan SE	10	18	6	2	94.44
KU1.CPMK-2.5 Genesa endapan residual, lingkungan pembentukan; Contoh model endapan laterite, nickel laterite dan bauxite laterite; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan laterite	4	20	8	4	88.89
KU1.CPMK-2.6 Genesa endapan aluvial dan Placer serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan aluvial dan Placer (Au, Sn, Fe, REE); Karakteristik dan ore/bijih dari endapan aluvial dan Placer	6	19	7	4	88.89

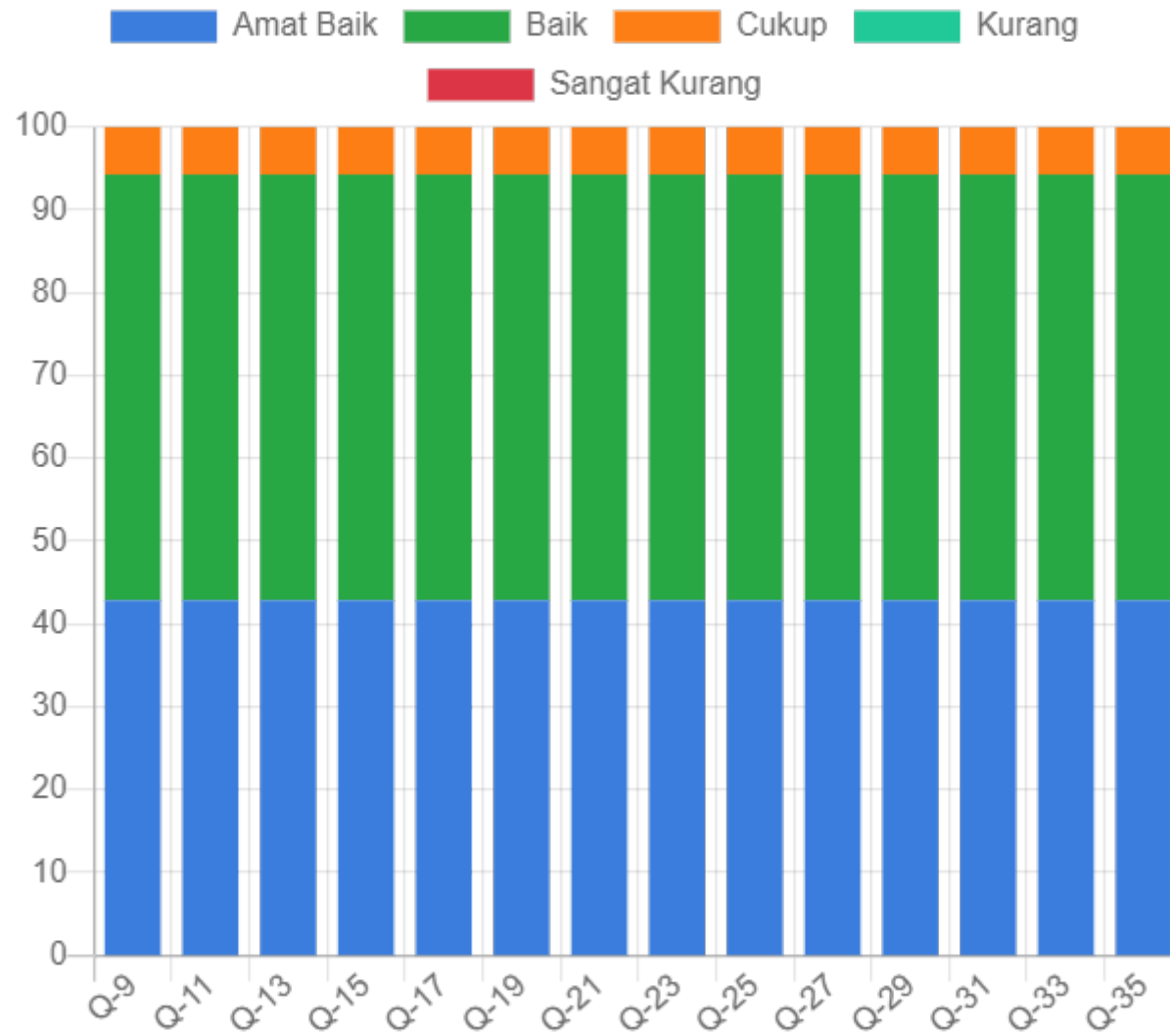
KU1.CPMK-2.7 Defenisi dan klasifikasi; Contoh model endapan bahan galian industri; Genesa beberapa bahan galian industri	5	19	8	4	88.89
KU1.CPMK-2.8 Konsep Cekungan Sedimen; Sebaran cekungan sedimen yang berpotensi endapan sedimen /Batubara di Indonesia; Formasi batuan pembawa batubara di Indonesia, Genesa : Geologi dan sedimentologi batubara; Lingkungan pengendapan batubara; Geomoteri lapisan batubara; Struktur pada lapisan batubara dan Kualitas batubara	4	20	8	4	88.89
KU1.CPMK-2.9 Potensi endapan mineral dan batubara di Indonesia; Sumberdaya endapan mineral dan batubara di Indonesia	25	4	5	2	94.44
KU1.CPMK-3.1 Bagian-bagian lempeng tektonik (zona subduksi, pematang tengah samudera, volcanic arc, fore arc, back arc, craton, dll); Hubungan tektonik dan mineralisasi (pembentukan ore); dan Jenis dan Hubungan bukaan akibat struktur dengan mineralisasi	16	10	7	3	91.67
KU1.CPMK-3.2 Morfologi ore deposit; Texture ore deposit dan Contoh morfologi dan texture ore deposit	7	20	7	2	94.44
KU1.CPMK-4.1 Pengantar, Genesa dan model bahan galian; Konsep keterjadian dan keterdapatan; Klasifikasi, Tipe dan jenis endapan mineral (ore deposit); dan Post dan Syn deposit	15	11	7	3	91.67

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.

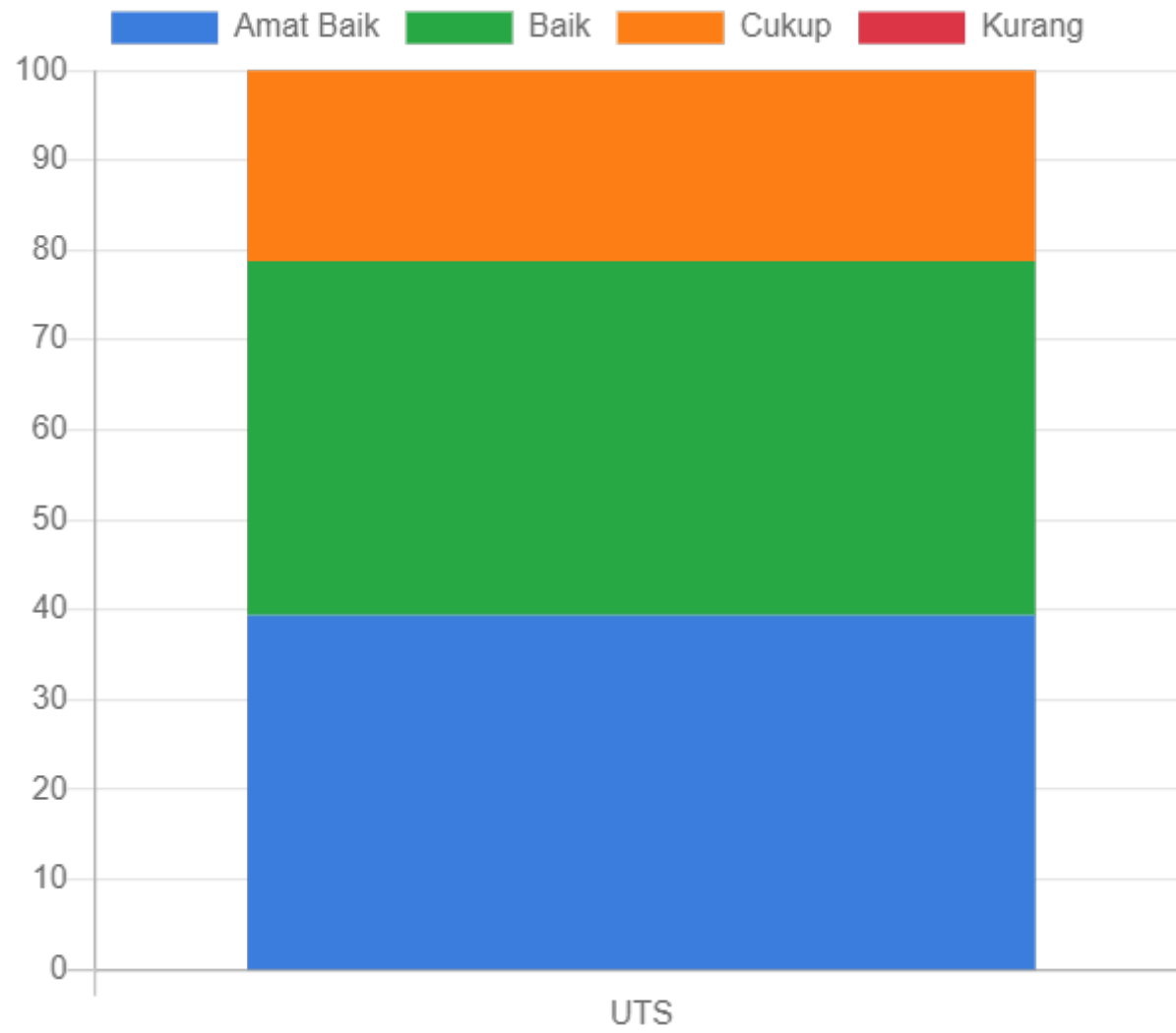
Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Genesa endapan magmatic; tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan magmatic dan Karakteristik dan ore/bijih dari endapan magmatik					
UTS	13 (39.39 %)	13 (39.39 %)	7 (21.21 %)	0	100 (303.03 %)
Genesa endapan Porphyry dan Skarn serta lingkungan pembentukan; Alterasi; Contoh model endapan Porhyry dan Skarn ; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan Porphyry dan Skarn					
UTS	15 (45.45 %)	11 (33.33 %)	7 (21.21 %)	0	100 (303.03 %)
Genesa endapan epithermal, tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan epithermal, tipe low sulfidation dan high sulfidation					
UTS	14 (42.42 %)	12 (36.36 %)	7 (21.21 %)	0	100 (303.03 %)
Genesa endapan VMS dan SE , tipe serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan VMS dan SE; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan VMS dan SE					
TG2	10 (28.57 %)	18 (51.43 %)	6 (17.14 %)	1 (2.86 %)	97.14 (277.54 %)

Genesa endapan residual, lingkungan pembentukan; Contoh model endapan laterite, nickel laterite dan bauxite laterite; Karakteristik dan ore/bijih dari endapan laterite						
	UAS	4 (11.76 %)	20 (58.82 %)	8 (23.53 %)	2 (5.88 %)	94.12 (276.82 %)
Genesa endapan aluvial dan Placer serta lingkungan pembentukan; Contoh model endapan aluvial dan Placer (Au, Sn, Fe, REE); Karakteristik dan ore/bijih dari endapan aluvial dan Placer						
	UAS	6 (17.65 %)	19 (55.88 %)	7 (20.59 %)	2 (5.88 %)	94.12 (276.82 %)
Defenisi dan klasifikasi; Contoh model endapan bahan galian industri; Genesa beberapa bahan galian industri						
	UAS	5 (14.71 %)	19 (55.88 %)	8 (23.53 %)	2 (5.88 %)	94.12 (276.82 %)
Konsep Cekungan Sedimen; Sebaran cekungan sedimen yang berpotensi endapan sedimen /Batubara di Indonesia; Formasi batuan pembawa batubara di Indonesia, Genesa : Geologi dan sedimentologi batubara; Lingkungan pengendapan batubara; Geomoteri lapisan batubara; Struktur pada lapisan batubara dan Kualitas batubara						
	UAS	4 (11.76 %)	20 (58.82 %)	8 (23.53 %)	2 (5.88 %)	94.12 (276.82 %)
Potensi endapan mineral dan batubara di Indonesia; Sumberdaya endapan mineral dan batubara di Indonesia						
	TG3	25 (71.43 %)	4 (11.43 %)	5 (14.29 %)	1 (2.86 %)	97.14 (277.54 %)
	UAS	0	0	0	1 (100.00 %)	0 (0.00 %)

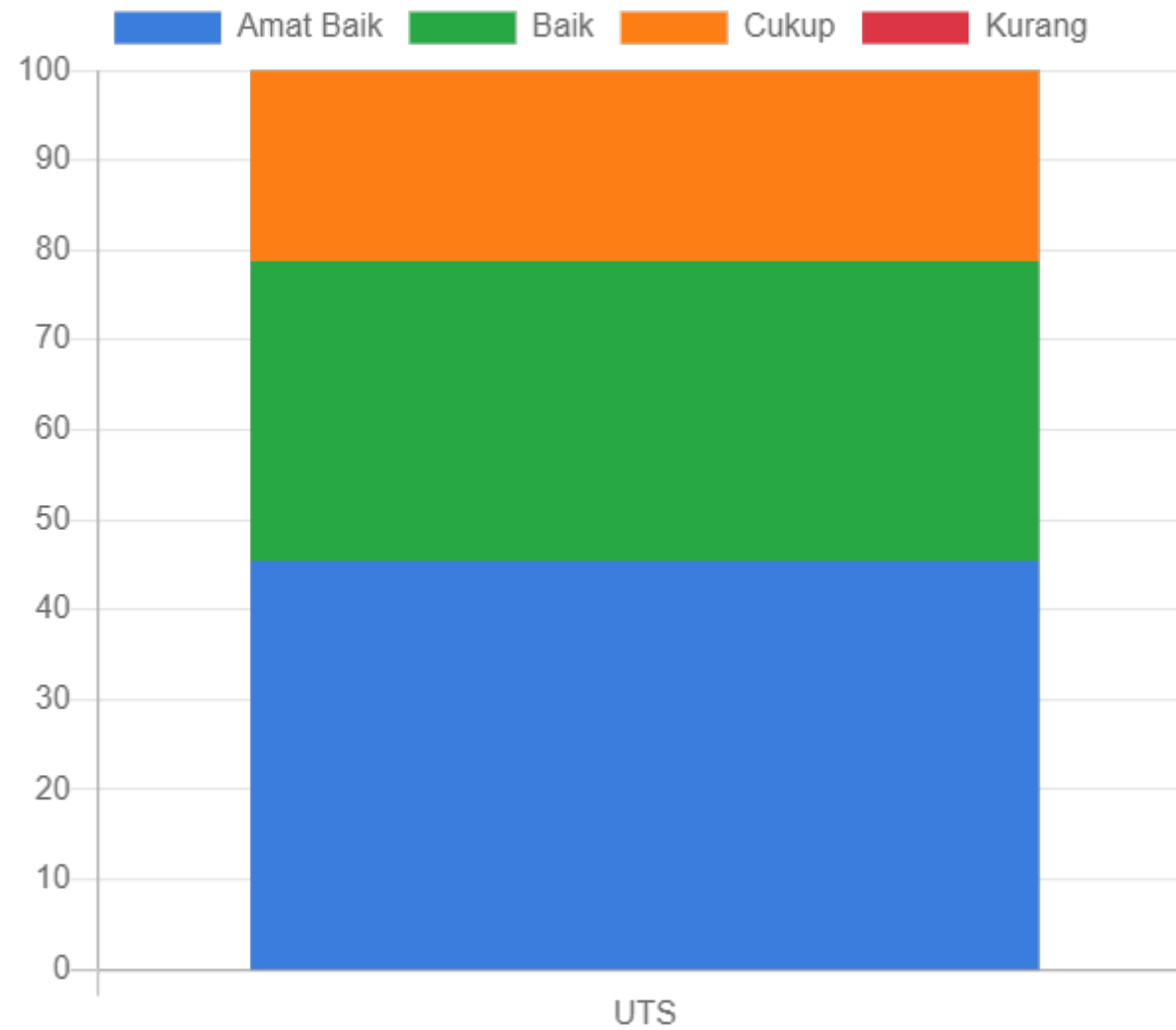
Bagian-bagian lempeng tektonik (zona subduksi, pematang tengah samudera, volcanic arc, fore arc, back arc, craton, dll); Hubungan tektonik dan mineralisasi (pembentukan ore); dan Jenis dan Hubungan bukaan akibat struktur dengan mineralisasi					
UTS	16 (48.48 %)	10 (30.30 %)	7 (21.21 %)	0	100 (303.03 %)
Morfologi ore deposit; Texture ore deposit dan Contoh morfologi dan texture ore deposit					
TG1	7 (20.00 %)	20 (57.14 %)	7 (20.00 %)	1 (2.86 %)	97.14 (277.54 %)
Pengantar, Genesa dan model bahan galian; Konsep keterjadian dan keterdapatan; Klasifikasi, Tipe dan jenis endapan mineral (ore deposit); dan Post dan Syn deposit					
UTS	15 (45.45 %)	11 (33.33 %)	7 (21.21 %)	0	100 (303.03 %)

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.1 Perpenilaian



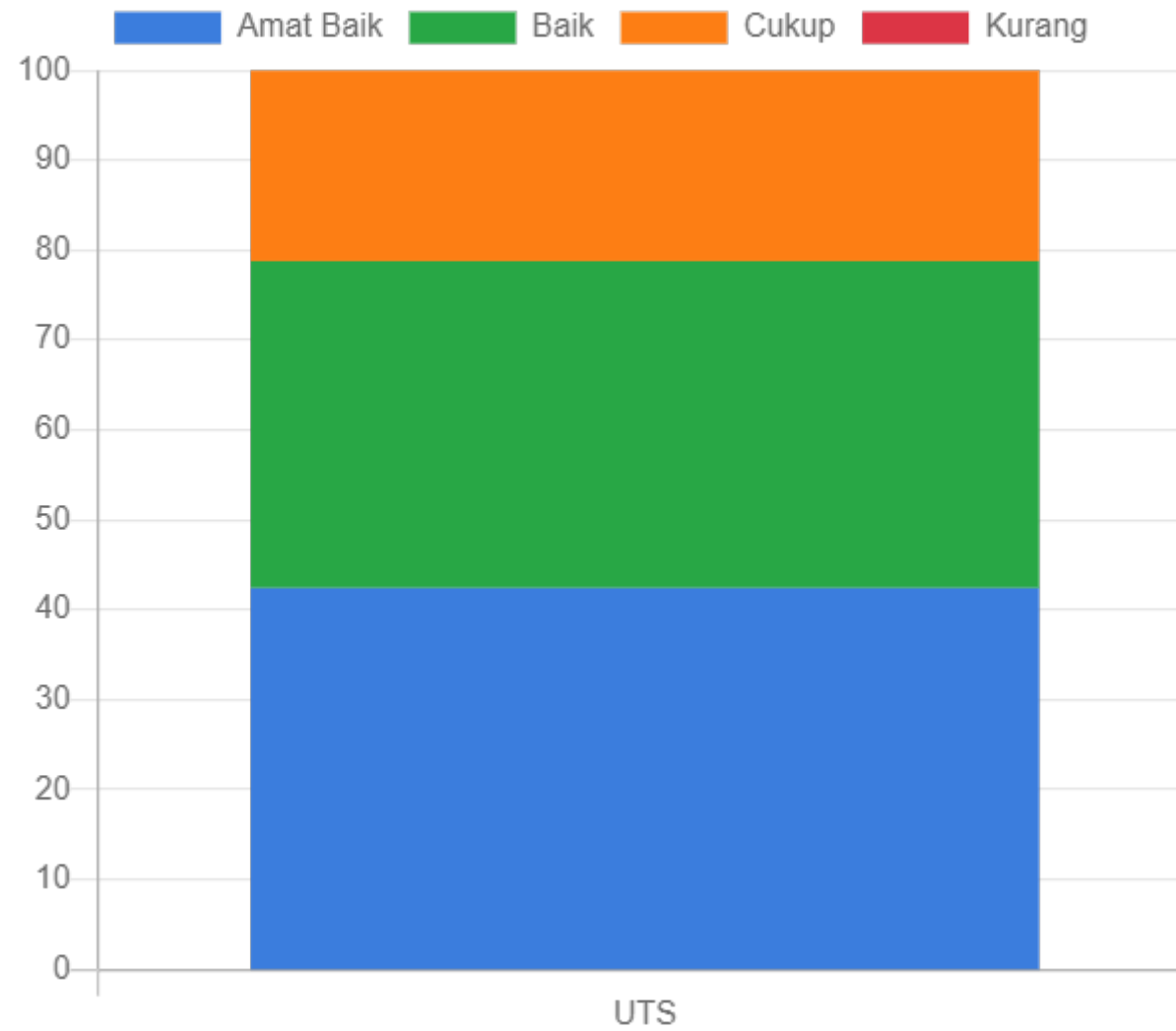
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.2 Perpenilaian



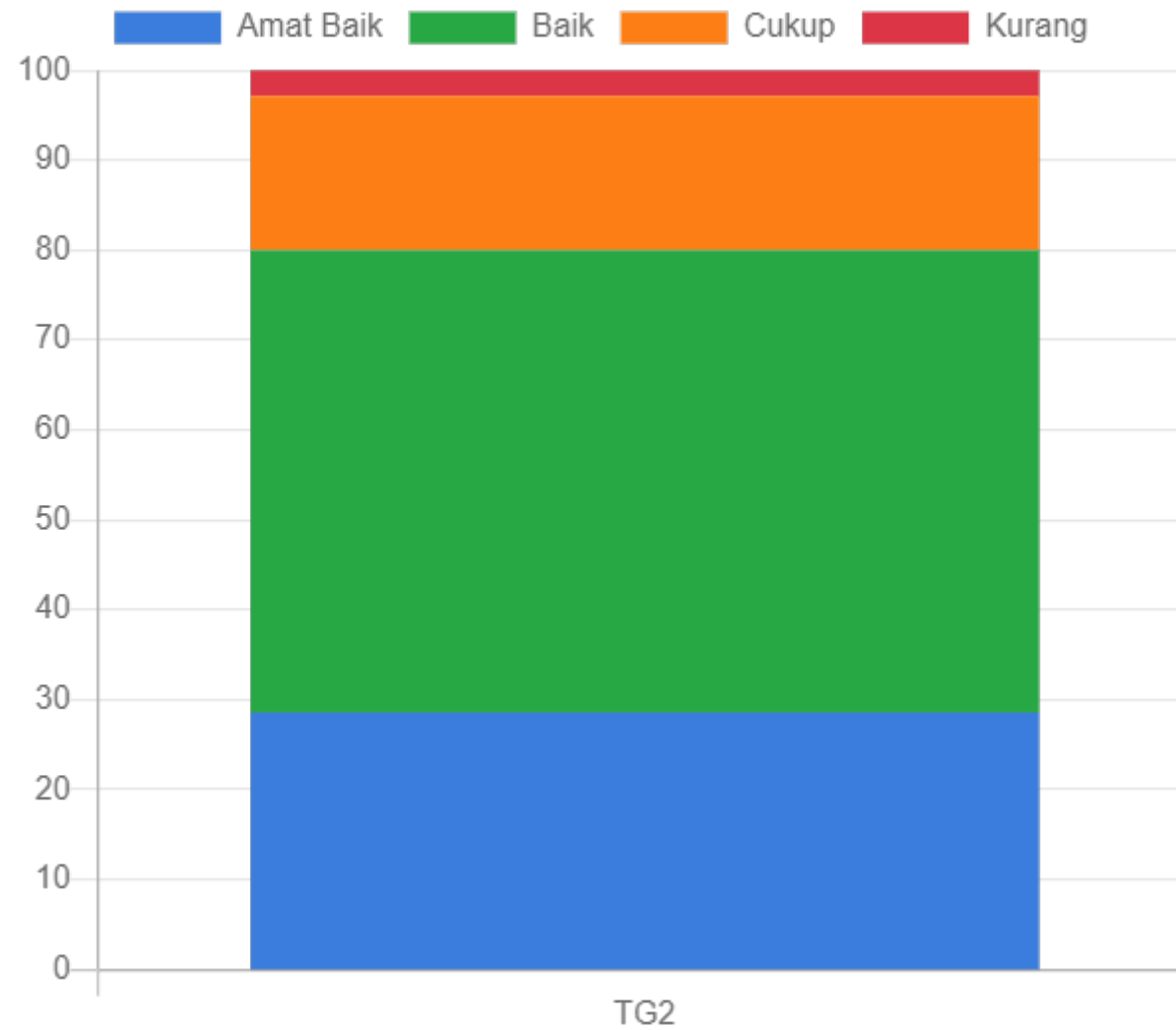
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.3 Perpenilaian



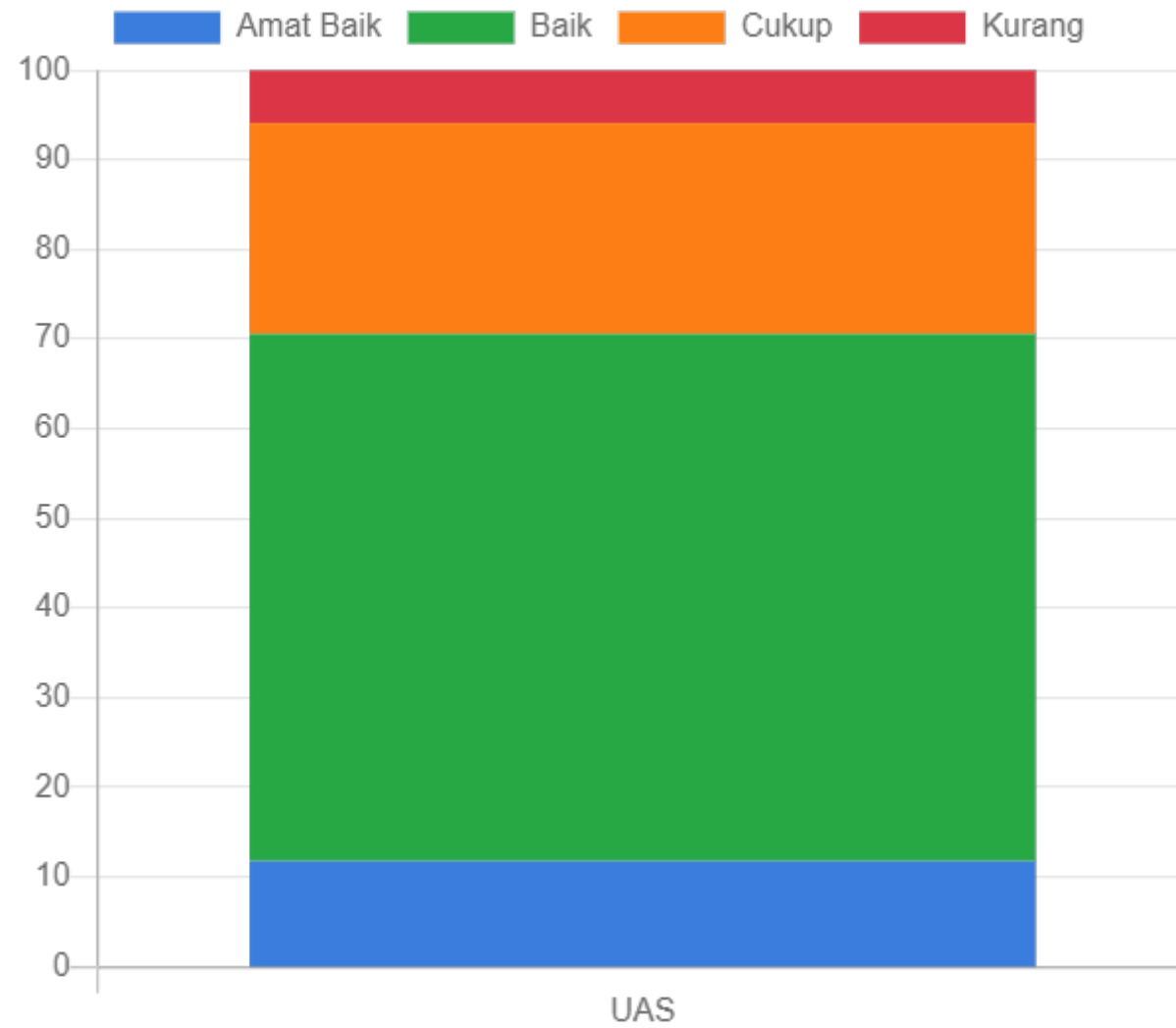
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.4 Perpenilaian



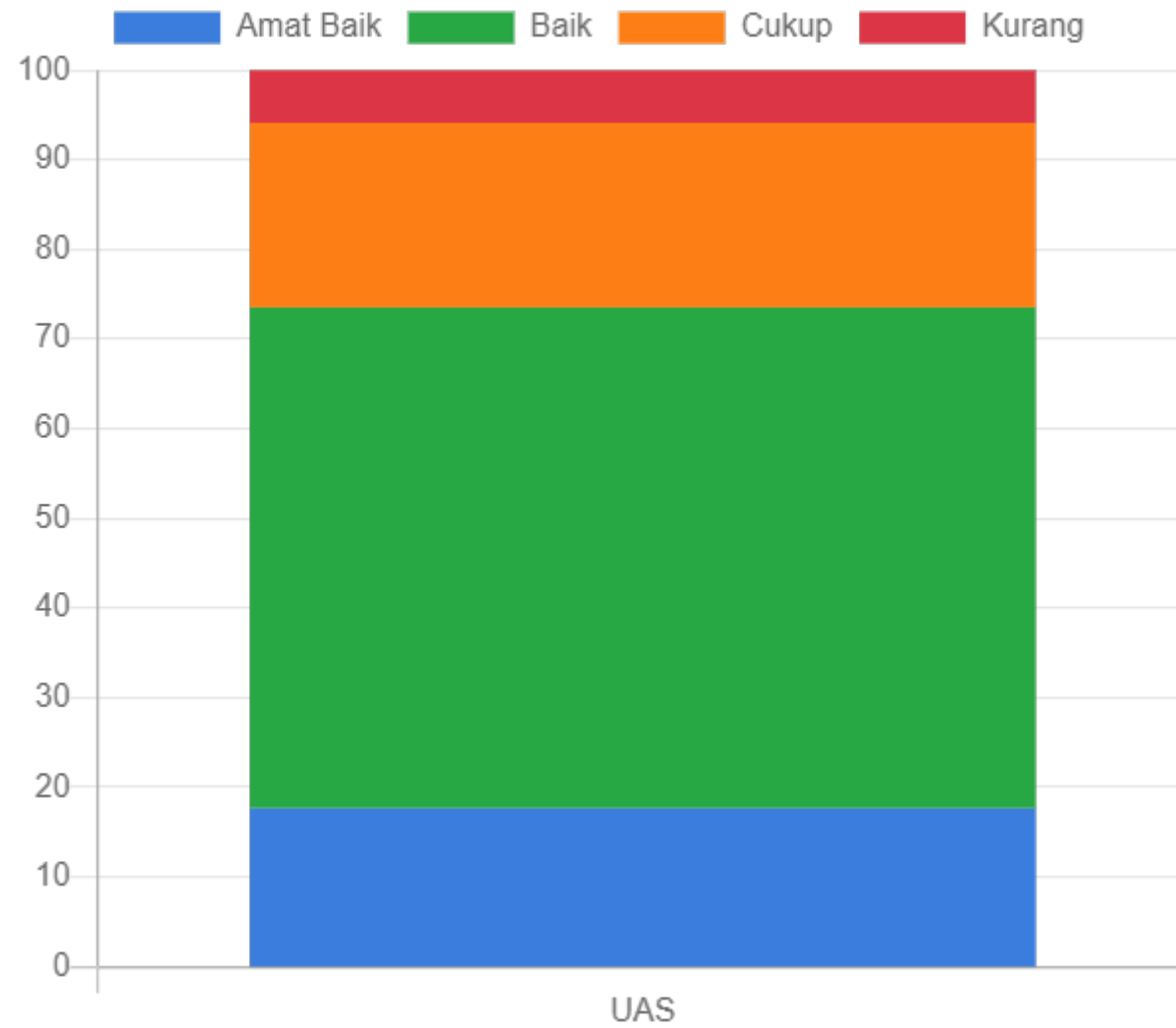
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.5 Perpenilaian



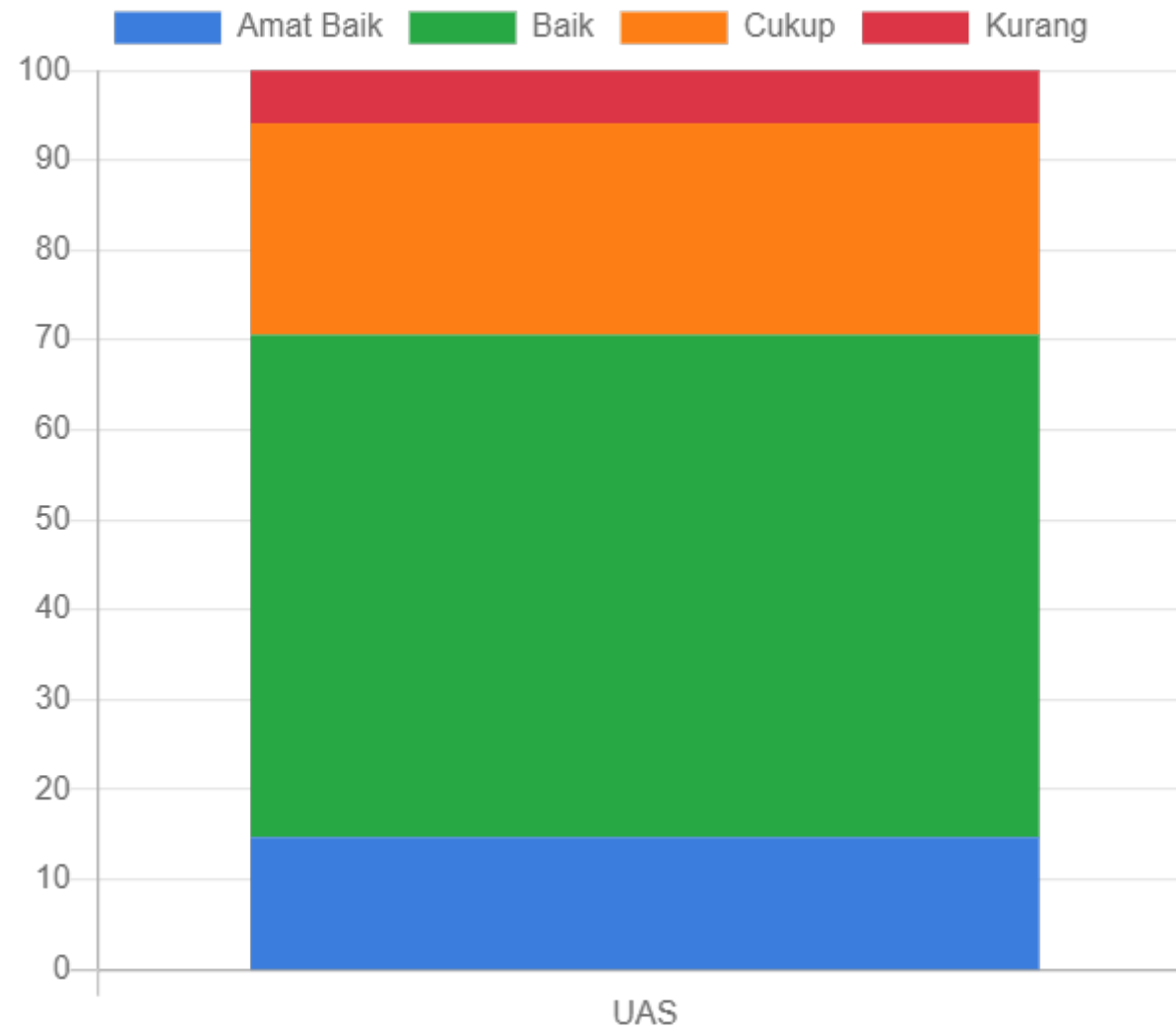
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.6 Perpenilaian



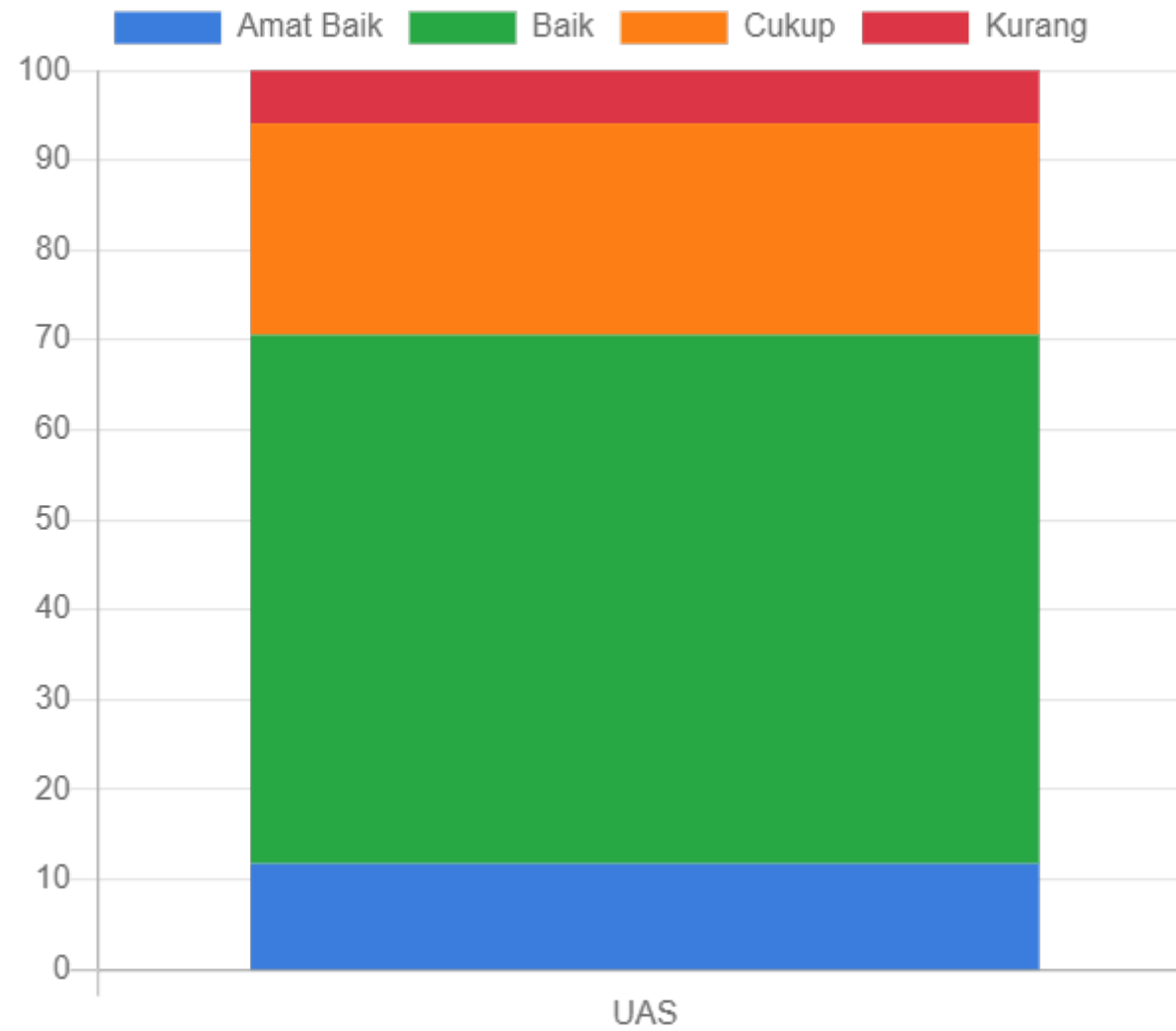
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.6 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.7 Perpenilaian



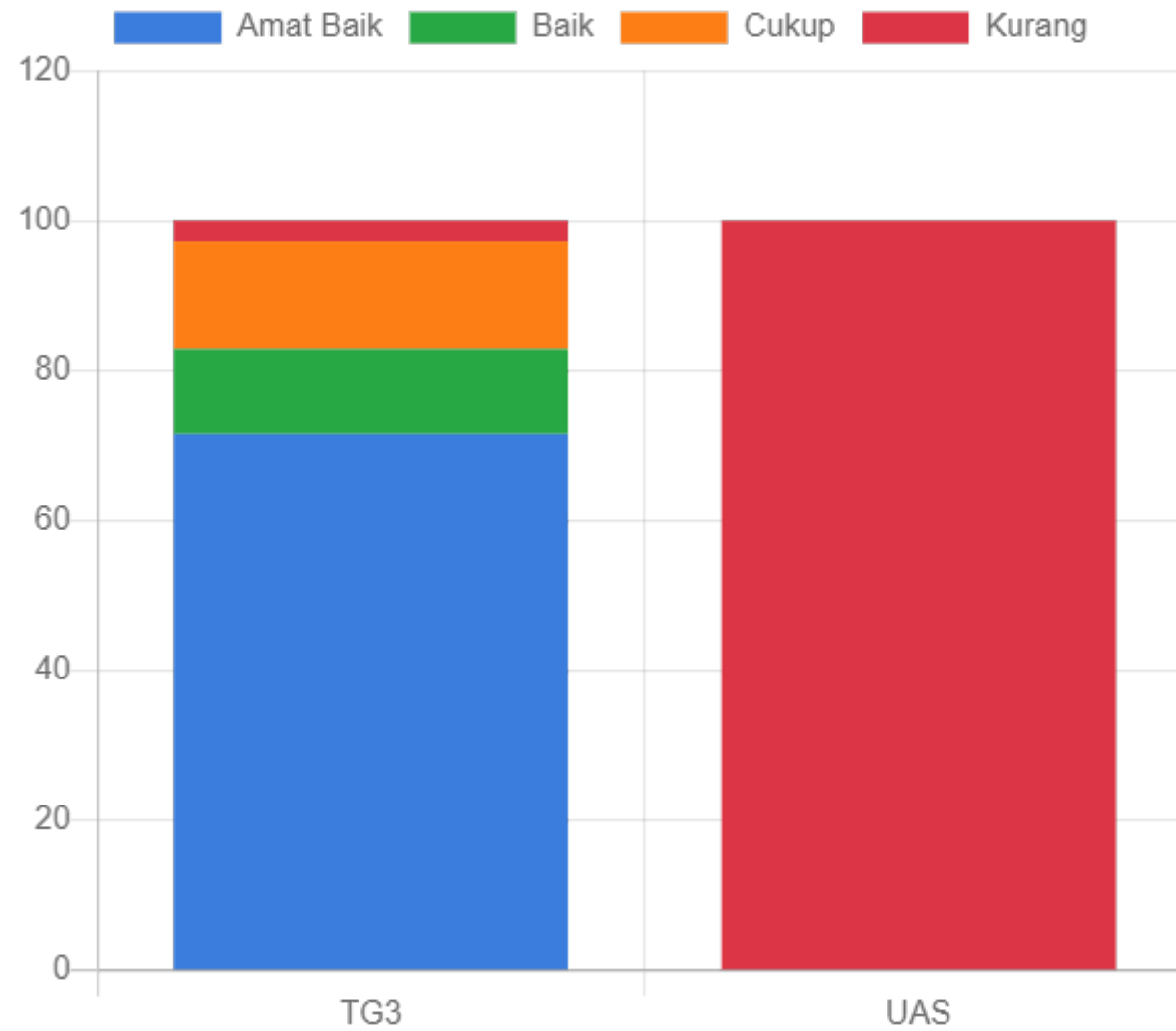
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.7 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.8 Perpenilaian



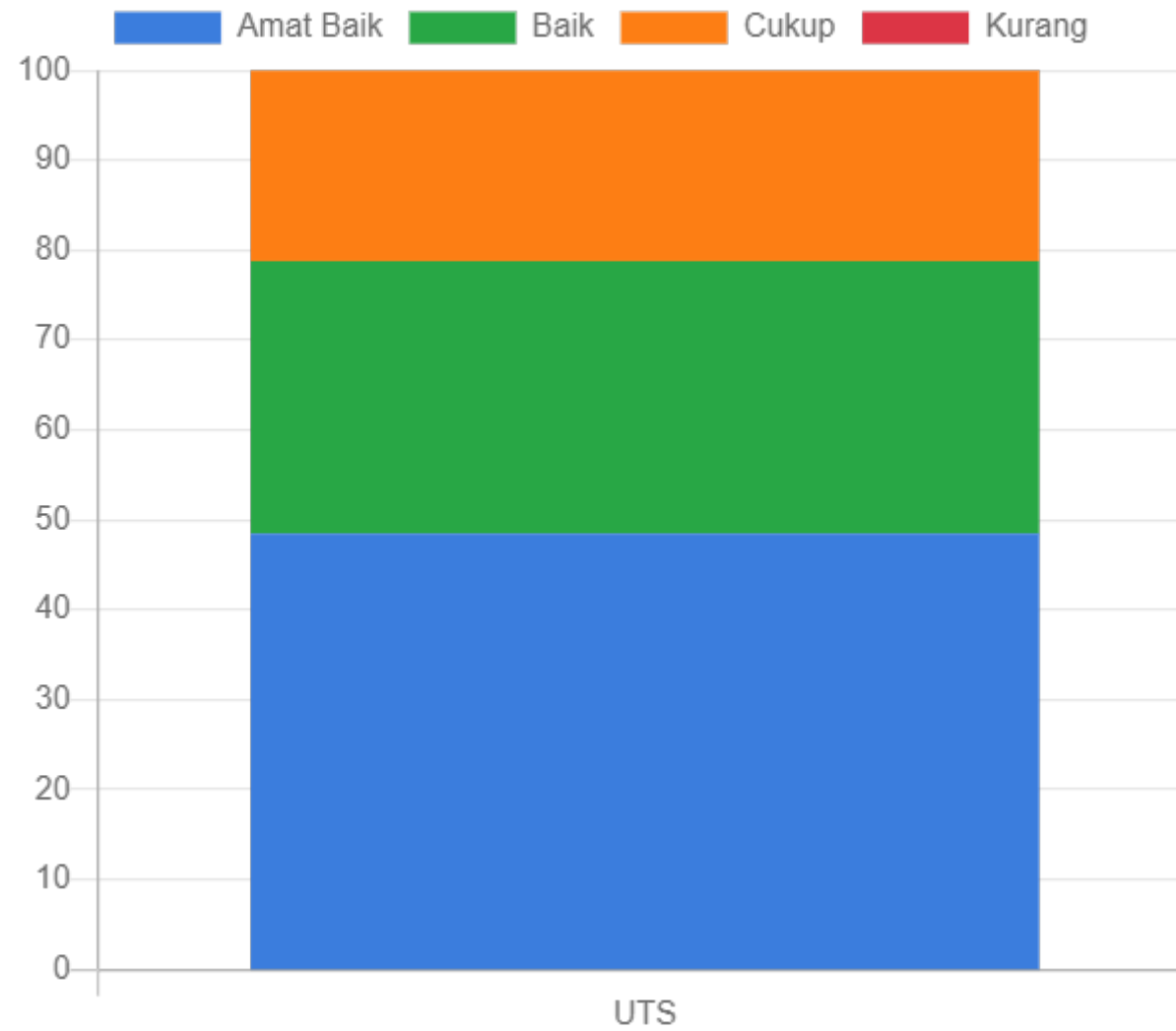
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.8 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.9 Perpenilaian



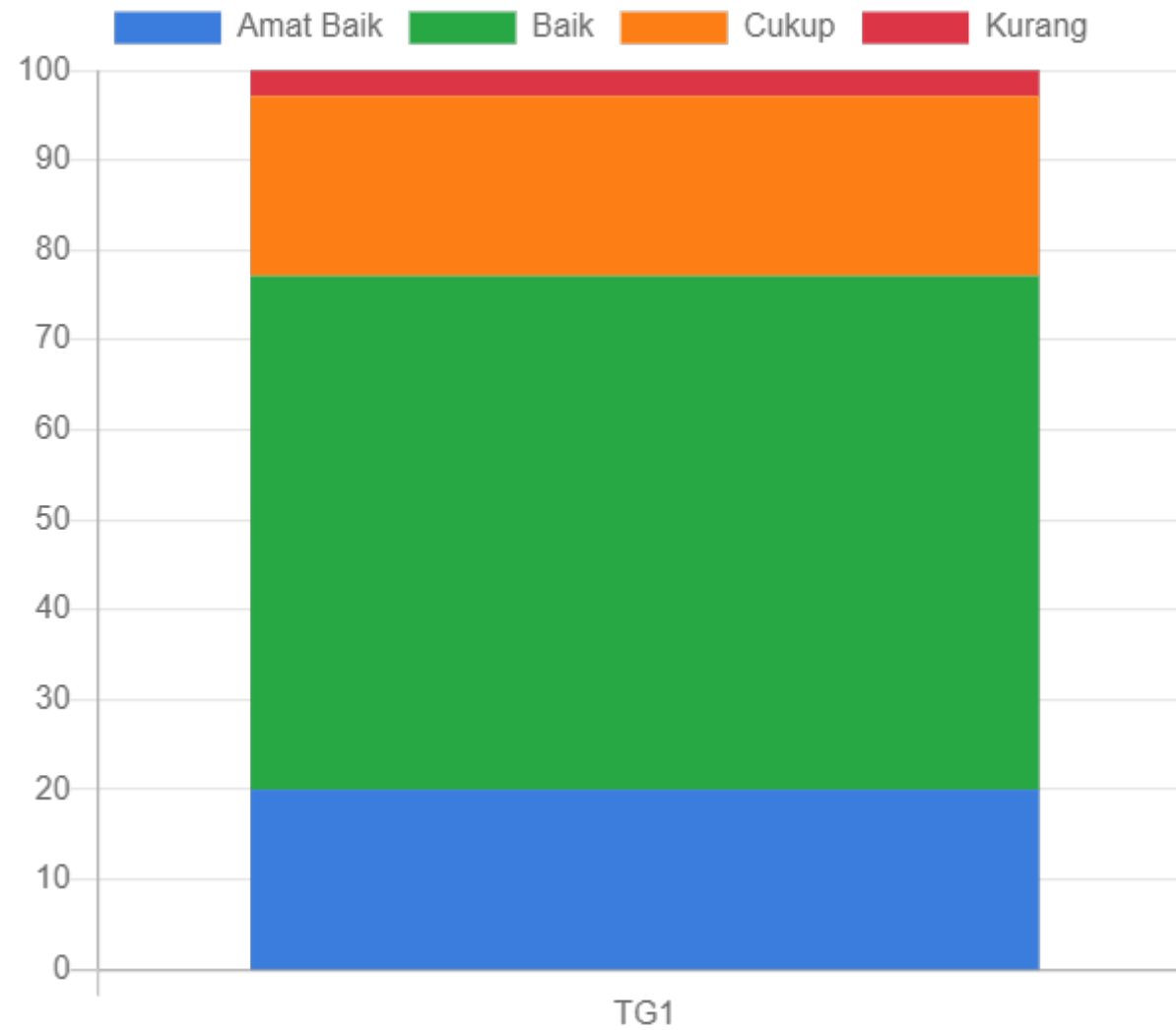
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.9 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.1 Perpenilaian



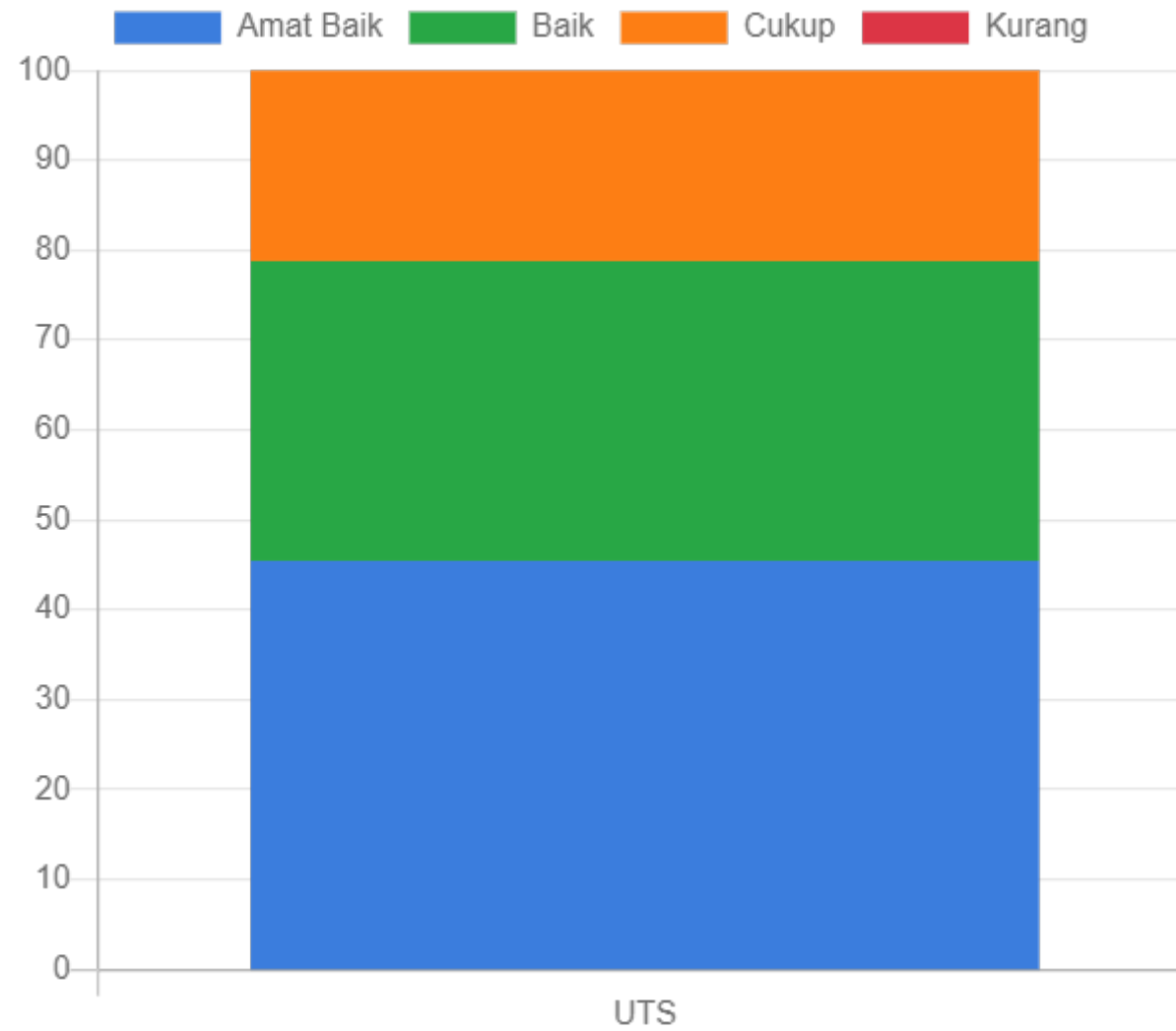
Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.2 Perpenilaian



Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-4.1 Perpenilaian



Gambar 15. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-4.1 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-2.1 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.2 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.3 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.4 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.5 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.6 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.7 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.8 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-2.9 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-3.1 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-3.2 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-4.1 Std. Mark: 56.00
1	073002300075	NIDA KARIMAH	76.00	74.00	76.00	80.00	70.00	70.00	68.00	72.00	80.00	75.00	75.00	75.00
2	073002300089	REVARISA SANDRINA MEIREN SURATINOYO	76.00	78.00	78.00	76.00	70.00	70.00	72.00	70.00	80.00	77.00	76.00	78.00
3	073002300101	CHRISTIN OTNY OLIVYA YAWAN	78.00	82.00	80.00	75.00	70.00	72.00	70.00	70.00	82.00	80.00	75.00	80.00
4	073002300074	MUHAMAD DAVIE RAFAEL	76.00	76.00	74.00	75.00	75.00	77.00	73.00	75.00	82.00	75.00	75.00	75.00
5	073002300087	MARIA CATHARINA KUSUMANINGTYAS LALITA LAKSANA	69.00	70.00	70.00	75.00	70.00	72.00	70.00	70.00	80.00	72.00	75.00	70.00
6	073002300093	HOTTON PANJAITAN	80.00	80.00	80.00	80.00	70.00	72.00	71.00	70.00	82.00	80.00	76.00	80.00
7	073002300104	MUHAMMAD ARSYAH TAULANI KASTUR	83.00	82.00	78.00	76.00	65.00	70.00	60.00	65.00	80.00	80.00	76.00	80.00
8	073002300081	DEVINI VIRNI AGESTI	74.00	75.00	76.00	72.00	70.00	70.00	70.00	70.00	80.00	76.00	75.00	75.00
9	073002300106	GRACIA NAFER ZEFANY RAHANJAAN	95.00	97.00	93.00	80.00	78.00	80.00	80.00	78.00	84.00	96.00	80.00	95.00
10	073002300097	NICOLAS FERDINAND WIDJAYA	74.00	79.00	77.00	82.00	70.00	70.00	72.00	70.00	83.00	80.00	80.00	78.00
11	073002300100	Prayudha Kukuh Setyaki	80.50	80.00	80.00	75.00	70.00	70.00	70.00	70.00	80.00	81.00	75.00	80.00
12	073002300071	FAKHRI SAYYID PRATAMA	80.00	80.00	80.00	75.00	78.00	82.00	77.00	78.00	80.00	82.00	75.00	80.00
13	073002300079	STEVEN SUGIARTO	93.00	95.00	94.00	82.00	80.00	80.00	80.00	82.00	85.00	97.00	80.00	95.00
14	073002300082	EFATA DWI FELICIA BR HOMBING	76.00	74.00	75.00	80.00	80.00	80.00	80.00	82.00	84.00	75.00	80.00	75.00
15	073002300076	ROGAN FAROCIL	60.00	58.00	62.00	72.00	60.00	60.00	60.00	60.00	80.00	60.00	74.00	60.00

16	073002300080	YUZRY ANDYCHA PUTRA	85.00	85.00	85.00	76.00	75.00	76.00	77.00	75.00	80.00	86.00	76.00	85.00
17	073002300073	LIZZA LISTIRA	80.00	82.00	82.00	76.00	70.00	75.00	67.00	70.00	80.00	80.00	76.00	80.00
18	073002300083	FARREL AUDREY SIREGAR	90.00	90.00	90.00	72.00	75.00	75.00	75.00	75.00	80.00	92.00	72.00	90.00
19	073002300095	MARCELLO ABEL PRATONDO	70.00	70.00	70.00	75.00	65.00	60.00	72.00	65.00	75.00	70.00	65.00	70.00
20	073002300099	ALTHAF MUHAMMAD RASYAD	86.00	85.00	85.00	80.00	70.00	72.00	74.00	70.00	84.00	84.00	80.00	85.00
21	073002300077	SANTIAGO OZORA ADEFRID	80.00	80.00	80.00	85.00	70.00	72.00	68.00	70.00	80.00	80.00	75.00	80.00
22	073002300103	YORDAN YULEND PATTIWAEL YULEND PATTIWAEL	60.00	60.00	60.00	70.00	70.00	70.00	68.00	70.00	78.00	60.00	70.00	60.00
23	073002300084	FIRZHA NOUFAL MAULANA	70.00	70.00	72.00	75.00	70.00	72.00	72.00	70.00	82.00	70.00	75.00	70.00
24	073002300091	SUTAN MAULANA ISMAIL	95.00	95.00	95.00	83.00	80.00	80.00	82.00	80.00	84.50	96.00	80.00	95.00
25	073002300102	VICTOR DAUD MANIAGASI	60.00	60.00	60.00	70.00	60.00	60.00	60.00	60.00	78.00	58.00	70.00	60.00
26	073002300096	MUHAMAD BRAMA RATTA BIL AL BHAGI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	073002300092	GLEN KRISANTO BERUTU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	073002200073	GABRIEL EBENEZER SILITONGA	56.50	56.50	56.50	56.50	0.00	0.00	0.00	0.00	56.70	56.50	56.50	56.50
29	073002300038	MUHAMMAD SATRIO ALVAREZAL	75.00	75.00	75.00	70.00	70.00	68.00	72.00	70.00	80.00	74.00	70.00	75.00
30	073002200043	ALFA ELGRITO RONSUMBRE	56.50	56.50	56.50	60.00	56.50	56.50	56.50	56.50	60.00	56.50	60.00	56.50
31	073002100057	MUHAMMAD ARAFI SYAFIQ ZAILA	0.00	0.00	0.00	56.50	0.00	0.00	0.00	0.00	56.50	0.00	56.50	0.00
32	073001800006	Cameron Russell Kirikanang	78.00	80.00	82.00	75.00	75.00	76.00	74.00	75.00	80.00	80.00	75.00	80.00
33	073002200053	ADE RIKI	68.00	70.00	70.00	60.00	56.50	56.50	56.50	56.50	60.00	72.00	60.00	70.00
34	073002300105	DIMAS ILHAM SARAS HIDAYAT	58.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	75.00	65.00	60.00	60.00
35	073002400108	ABELIA	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	84.00	80.00	80.00	80.00
36	073002200005	DAVID MANUEL	60.00	60.00	60.00	60.00	56.50	56.50	56.50	56.50	60.00	60.00	60.00	60.00

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