PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Pemodelan Endapan Mineral
Kode Mata Kuliah : MGM8207

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

Kelas : 01
Dosen : 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.
Semester : Gasal 2024/2025 (R)
Tahun Akademik : 2024/2025
Jumlah Mahasiswa : 4 mahasiswa

UNIVERSITAS TRISAKTI

Program Studi TEKNIK GEOLOGI

Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI

Universitas Trisakti

Aug 2025

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Pemodelan Endapan Mineral
KODE MATA KULIAH	: MGM8207
KELAS	: MTG-A
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 PEMODELAN ENDAPAN MINERAL Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK GEOLOGI Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI**		
Kode: MGM8207	**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			**2973 Dr. Ir. Benyamin ., M.T.**

DAFTAR ISI

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

2. CAPAIAN PEMBELAJARAN PROGRAM STUDI

Tabel 1. Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL) Program Studi

KODE	DESKRIPSI CPL

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan pada Mata Kuliah

KODE	DESKRIPSI CPL
P.1	Mengembangkan pemahaman dasar matematika, sains, teknologi informasi, dan kerekayasaan tentang prinsip dan proses geologi, termasuk struktur, komposisi dan evolusi bumi.
KU.2	Menunjukkan kemahiran dalam metode alat mutakhir geologi atau geokimia atau geofisika atau paleontologi dalam menafsirkan dan menganalisis data dari disiplin ilmu geologi dan rekayasa.
KK.1	Memiliki keterampilan untuk memecahkan masalah eksplorasi dan eksploitasi sumber daya, termasuk di dalamnya identifikasi dan evaluasi sumber daya mineral, energi dan air.

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Konsep Model Endapan Mineral
KU.2	KU2.CPMK-2	Konsep Dasar Pemodelan Endapan Mineral
KK.1	KK1.CPMK-3	Teknik Pemodelan Endapan Mineral
KK.1	KK1.CPMK-4	Pengembangan Model Endapan Mineral yang Representatif
KK.1	KK1.CPMK-5	Interpretasi Data Endapan Mineral dengan Pemodelan Endapan Mineral

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK

P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral.
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	Definisi dan tujuan pemodelan Endapan Mineral. serta Prinsip dasar dan komponen utama dalam pemodelan Endapan Mineral.
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	Pemrosesan data Endapan Mineral untuk pemodelan Endapan Mineral.
		KK1.CPMK-3.2	Metode pemodelan 2D dan 3D dalam Endapan Mineral.
		KK1.CPMK-3.3	Validasi dan verifikasi model Endapan Mineral.
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.
		KK1.CPMK-4.2	Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional.
		KK1.CPMK-4.3	Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat.
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.1	Integrasi data Endapan Mineral dan geofisika dalam pemodelan
		KK1.CPMK-5.2	Interpretasi stratigrafi dan struktur geologi menggunakan pemodelan Endapan Mineral.
		KK1.CPMK-5.3	Karakterisasi parameter geologi dengan pemodelan Endapan Mineral.

3. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

3.1 Muatan RPS

Tabel 5. Format dan Muatan RPS

UNIVERSITAS TRISAKRI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI
PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MGM8207

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK GEOLOGI	**Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib Kode Mata Kuliah : MGM8207 SKS : 2.00**
Mata Kuliah : Pemodelan Endapan Mineral	**Dosen :** **1. 2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.**
MK Prasyarat : **Tidak ada prasyarat;**	

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

1	1. Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral.	Mahasiswa dapat memahami materi dan aturan perkuliahan	• Tutorial • Diskusi	150.00	Kontrak Perkuliahan • Pengenalan visi misi Usakti, FTKE, dan Prodi Magister Teknik Geologi •Penjelasan tentang RPS, CPL dan CMPK serta urutan materi kuliah dalam 1 semester •Penjelasan tentang buku-buku acan •Pemilihan ketua kelas		• Ujian Tengah Semester - 0.00 %
2	1. Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral. 2. Definisi dan tujuan pemodelan Endapan Mineral. serta Prinsip dasar dan komponen utama dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu memahami Konsep Dasar Model Endapan Mineral meliputi defenisi Endapan Mineral, prinsip dasar dan komponen utama, studi kasus model Endapan Mineral PBG Magmatic dan Hydrothermal	• Tutorial • Diskusi	150.00	•Mampu memahami definisi Model Endapan Mineral PBG Magmatic dan Hydrothermal •Mampu memahami prinsip dasar dan komponen utama dalam model Endapan Mineral PBG Magmatic dan Hydrothermal	• Anthony M Evans(1993)	• Ujian Tengah Semester - 5.00 %

3	1. Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral. 2. Definisi dan tujuan pemodelan Endapan Mineral. serta Prinsip dasar dan komponen utama dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu memahami Konsep Dasar Model Endapan Mineral meliputi defenisi Endapan Mineral, prinsip dasar dan komponen utama, studi kasus model Endapan Mineral Volcanic Masive Sulfide, Sedimentary Exhalative, Endapan Ephitermal	• Tutorial • Diskusi	150.00	Mahasiswa memahami materi perkuliahan tentang Konsep Dasar Model Endapan Mineral meliputi defenisi Endapan Mineral, prinsip dasar dan komponen utama, studi kasus model Endapan Mineral Volcanic Masive Sulfide, Sedimentary Exhalative, Endapan Ephitermal		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %

4	1. Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral. 2. Definisi dan tujuan pemodelan Endapan Mineral. serta Prinsip dasar dan komponen utama dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu memahami Konsep Dasar Model Endapan Mineral meliputi defenisi Endapan Mineral, prinsip dasar dan komponen utama, studi kasus model Endapan Sedimenter	• Tutorial • Diskusi	150.00	Mahasiswa memahami materi perkuliahan tentang Konsep Dasar Model Endapan Mineral meliputi defenisi Endapan Mineral, prinsip dasar dan komponen utama, studi kasus model Endapan Sedimenter		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
5	1. Validasi dan verifikasi model Endapan Mineral.	Mampu memahami Konsep verifikasi, validasi data Endapan Mineral untuk pemodelan Endapan Mineral.	• Tutorial • Diskusi	150.00	Mahasiswa memahami materi perkuliahan tentang ata Endapan Mineral untuk pemodelan Endapan Mineral.		• Ujian Tengah Semester - 2.50 %

6	1. Metode pemodelan 2D dan 3D dalam Endapan Mineral.	Mampu memahami Konsep dan Metode pemodelan 2D dan 3D dalam Permodelan Geologi/ Permodelan Endapan	• Tutorial • Diskusi	150.00	Mahasiswa memahami materi perkuliahan tentang Konsep dan Metode pemodelan 2D dan 3D dalam Permodelan Geologi/ Permodelan Endapan		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
7	1. Pemrosesan data Endapan Mineral untuk pemodelan Endapan Mineral. 2. Karakterisasi parameter geologi dengan pemodelan Endapan Mineral. 3. Interpretasi stratigrafi dan struktur geologi menggunakan pemodelan Endapan Mineral. 4. Integrasi data Endapan Mineral dan geofisika dalam pemodelan	Mampu memahami Konsep Rule of Tumb modelling Endapan Bahan Galian	• Tutorial • Diskusi	150.00	Mahasiswa memahami materi perkuliahan tentang Konsep Rule of Tumb modelling Endapan Bahan Galian		• Ujian Tengah Semester - 2.50 %

8	1. Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat. 2. Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional. 3. Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu mengenal dan memahami Perangkat Lunak Permodelan Geologi/Endapan bahan Galian (minescape dan Micromine	• Tutorial • Diskusi	150.00	Mahasiswa mengenal memahami materi perkuliahan tentang Perangkat Lunak Permodelan Geologi/Endapan bahan Galian (minescape dan Micromine)		• Ujian Akhir Semester - 1.25 %
9	1. Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat. 2. Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional. 3. Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu menginstal perangkat lunak Minescape/ Micromine dan Pengenalan database	• Tutorial • Percobaan • Diskusi	150.00	Mahasiswa memahami materi perkuliahan dan praktek tentang menginstal perangkat lunak Minescape/ Micromine dan Pengenalan database		• Ujian Akhir Semester - 2.50 %
10	1. Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat. 2. Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional. 3. Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu menjalankan software Minescape untuk studi kasus endapan sedimen dan membuat model endapannya	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Proyek	150.00	Mahasiswa Mampu menjalankan software Minescape untuk studi kasus endapan sedimen dan membuat model endapannya		• Ujian Akhir Semester - 5.00 % • Tugas 1 - 12.50 %

11	1. Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat. 2. Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional. 3. Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu menjalankan software Minescape untuk studi kasus endapan sedimen dan mengestimasi sumberdayanya	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Proyek	150.00	Mahasiswa Mampu menjalankan software Minescape untuk studi kasus endapan sedimen dan mengestimasi sumberdayanya		• Ujian Akhir Semester - 5.00 % • Tugas 2 - 12.50 %
12	1. Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat. 2. Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional. 3. Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu menjalankan software Micromine untuk studi kasus endapan mineral dan membuat model endapannya	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Proyek	150.00	Mahasiswa Mampu menjalankan software Micromine untuk studi kasus endapan mineral dan membuat model endapannya		• Tugas 3 - 12.50 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
13	1. Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat. 2. Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional. 3. Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu menjalankan software Micromine untuk studi kasus endapan mineral dan mengestimasi sumberdayanya	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Proyek	150.00	Mahasiswa mampu menjalankan software Micromine untuk studi kasus endapan mineral dan mengestimasi sumberdayanya		• Tugas 4 - 12.50 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %

14	1. Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional. 2. Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	Mampu memahami contoh jenis jenis model endapan mineral besar di dunia dan hubungnya dengan penambangan	• Tutorial • Diskusi • Presentasi	150.00	Mahasiswa mampu memahami contoh jenis jenis model endapan mineral besar di dunia dan hubungnya dengan penambangan		• Ujian Akhir Semester - 1.25 %

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

UNIVERSITAS TRISAKTI	**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI**			
Perkuliahan Pertama				**Dosen Menyampaikan**
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen		Hari Tanggal	
Pemodelan Endapan Mineral	2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.		; Wednesday 16:00:00-18:00:00	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 pembejaran 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**
2973 Dr. Ir. Benyamin ., M.T. 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	CMPK	Sub CPMK	Minggu Pertemuan dan Assessment
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%) Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%) Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%) Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%) Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (0.63%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (0.42%) Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (0.42%) Minggu ke-10 Assessment: Tugas 1 (4.17%) Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-11 Assessment: Tugas 2 (4.17%) Minggu ke-12 Assessment: Tugas 3 (4.17%) Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-13 Assessment: Tugas 4 (4.16%) Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.20%)

HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (0.42%) Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (0.42%) Minggu ke-10 Assessment: Tugas 1 (4.17%) Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-11 Assessment: Tugas 2 (4.17%) Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-12 Assessment: Tugas 3 (4.17%) Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-13 Assessment: Tugas 4 (4.17%) Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.21%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.3	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (0.42%) Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (0.42%) Minggu ke-10 Assessment: Tugas 1 (4.17%) Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-11 Assessment: Tugas 2 (4.17%) Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-12 Assessment: Tugas 3 (4.17%) Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.67%) Minggu ke-13 Assessment: Tugas 4 (4.17%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.1	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (0.63%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.2	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (0.61%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.3	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (0.63%)

Tabel 8. Rincian Bobot Penilain UTS dan Sesi Pertemuan

UTS										
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1		2.50%	2.50%	2.50%				7.5%
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1		2.50%	2.50%	2.50%				7.5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1							0.63%	0.63%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2						5.00%		5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3					2.50%			2.5%
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.1							0.63%	0.63%
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.2							0.61%	0.61%
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.3							0.63%	0.63%
TOTAL										**25%**

Tabel 9. Rincian Bobot Penilain 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	
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	0.42%	0.42%	1.67%	1.67%	1.67%	1.67%	1.20%	8.72%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2	0.42%	0.42%	1.67%	1.67%	1.67%	1.67%	1.21%	8.73%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.3	0.42%	0.42%	1.67%	1.67%	1.67%	1.67%		7.52%
TOTAL										24.97%

Tabel 10. Rincian Bobot Penilain 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 Penilain 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	
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1										4.17%	4.17%	4.17%	4.16%		16.67%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2										4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		16.68%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.3										4.17%	4.17%	4.17%	4.17%		16.68%
TOTAL																	50.03%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -																	TOTAL
			M2	M3	M4	M7	M6	M5	M8	M9	M10		M11		M12		M13		M14	
Komponen			UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UAS	UAS	TG1	UAS	UAS	TG2	TG3	UAS	UAS	TG4	UAS	
CPL	CPMK	Sub CPMK	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	Bobot
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	2.50%	2.50%	2.50%															7.5%
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	2.50%	2.50%	2.50%															7.5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1				0.63%														0.63%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2					5.00%													5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3						2.50%												2.5%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1							0.42%	0.42%	4.17%	1.67%	1.67%	4.17%	4.17%	1.67%	1.67%	4.16%	1.20%	25.39%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2							0.42%	0.42%	4.17%	1.67%	1.67%	4.17%	4.17%	1.67%	1.67%	4.17%	1.21%	25.41%
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.3							0.42%	0.42%	4.17%	1.67%	1.67%	4.17%	4.17%	1.67%	1.67%	4.17%		24.2%
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.1				0.63%														0.63%
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.2				0.61%														0.61%
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.3				0.63%														0.63%
TOTAL			**5**	**5**	**5**	**2.5**	**5**	**2.5**	**1.26**	**1.26**	**12.51**	**5.01**	**5.01**	**12.51**	**12.51**	**5.01**	**5.01**	**12.5**	**2.41**	**100**

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

Tabel 13. Rencana Penilaian dan Instrument Penilaian

CPL	CMPK	Sub CPMK	Instrument
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	UTS UTS UTS
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	UTS UTS UTS
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	UTS
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2	UTS
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3	UTS
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	UAS UAS TG1 UAS UAS TG2 TG3 UAS UAS TG4 UAS
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2	UAS UAS TG1 UAS TG2 UAS UAS TG3 UAS TG4 UAS
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.3	UAS UAS TG1 UAS TG2 UAS UAS TG3 UAS TG4
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.1	UTS
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.2	UTS
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.3	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***
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	Definisi dan tujuan pemodelan Endapan Mineral. serta Prinsip dasar dan komponen utama dalam pemodelan Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	Pemrosesan data Endapan Mineral untuk pemodelan Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2	Metode pemodelan 2D dan 3D dalam Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3	Validasi dan verifikasi model Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.1	Integrasi data Endapan Mineral dan geofisika dalam pemodelan
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.2	Interpretasi stratigrafi dan struktur geologi menggunakan pemodelan Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujia ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-5	KK1.CPMK-5.3	Karakterisasi parameter geologi dengan pemodelan Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujia ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	**CMPK**	**Sub CPMK**	**Rubrik / *Rubric***
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.1	Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujia ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian**
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.2	Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujia ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-4	KK1.CPMK-4.3	Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujia ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**Rubrik Penilaian** Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian ***Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions***			**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

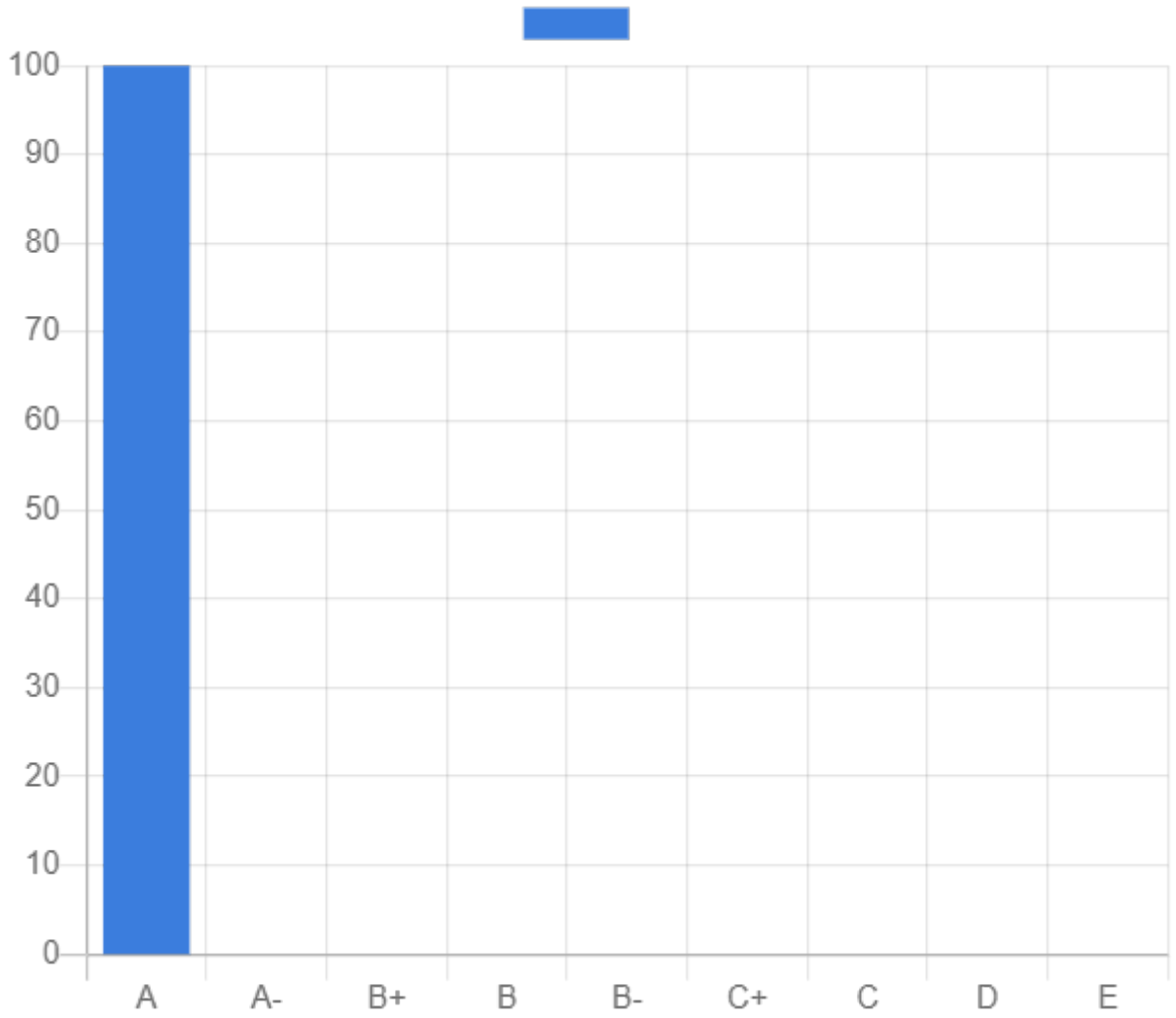
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	4	100.00
A-	0	0.00
B+	0	0.00
B	0	0.00
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

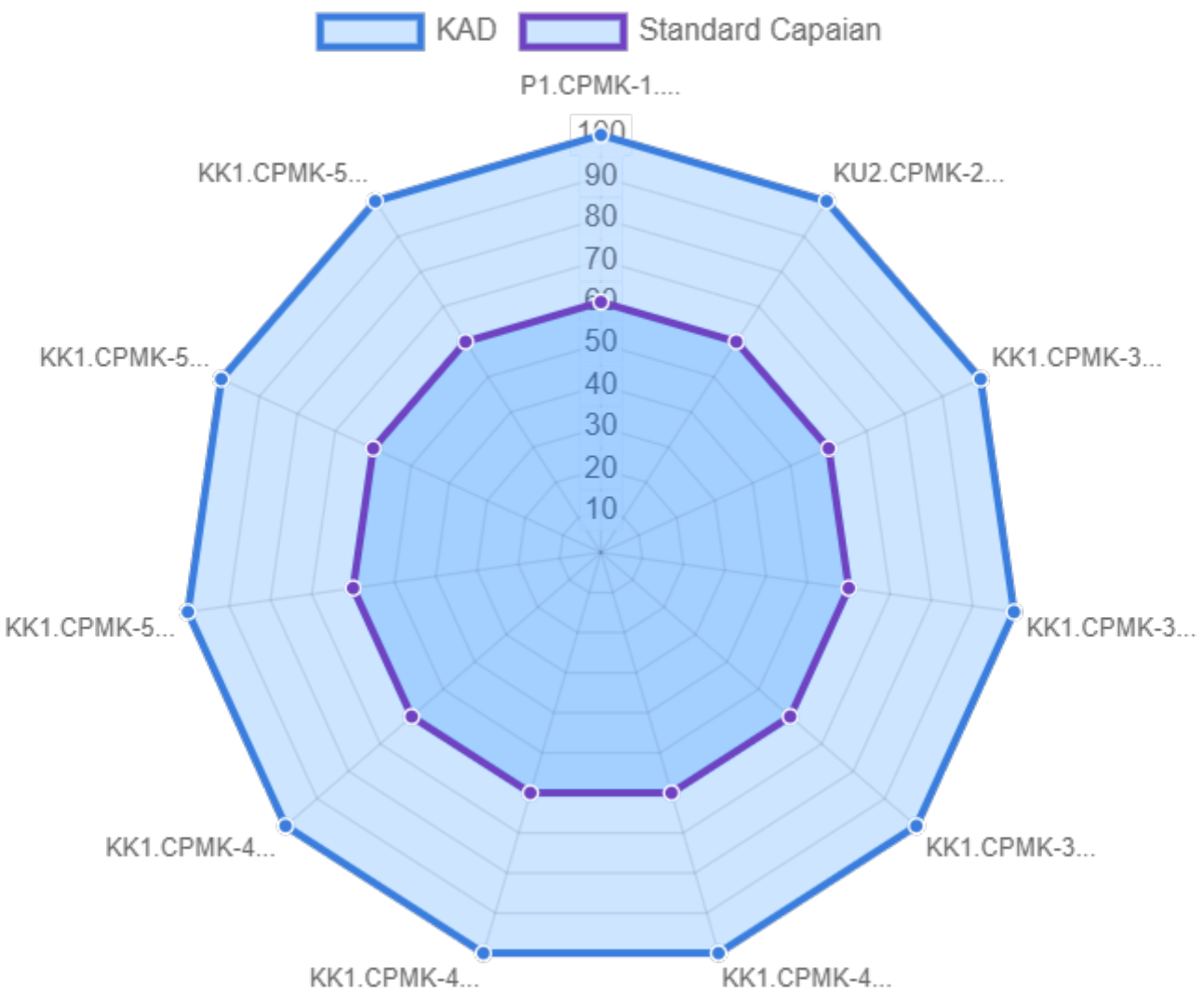
Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
P1.CPMK-1.1 Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral.	4	0	0	0	100.00
KU2.CPMK-2.1 Definisi dan tujuan pemodelan Endapan Mineral. serta Prinsip dasar dan komponen utama dalam pemodelan Endapan Mineral.	4	0	0	0	100.00
KK1.CPMK-3.1 Pemrosesan data Endapan Mineral untuk pemodelan Endapan Mineral.	4	0	0	0	100.00
KK1.CPMK-3.2 Metode pemodelan 2D dan 3D dalam Endapan Mineral.	4	0	0	0	100.00
KK1.CPMK-3.3 Validasi dan verifikasi model Endapan Mineral.	4	0	0	0	100.00
KK1.CPMK-4.1 Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.	2	2	0	0	100.00
KK1.CPMK-4.2 Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional.	2	2	0	0	100.00
KK1.CPMK-4.3 Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat.	2	2	0	0	100.00
KK1.CPMK-5.1 Integrasi data Endapan Mineral dan geofisika dalam pemodelan	4	0	0	0	100.00
KK1.CPMK-5.2 Interpretasi stratigrafi dan struktur geologi menggunakan pemodelan Endapan Mineral.	4	0	0	0	100.00

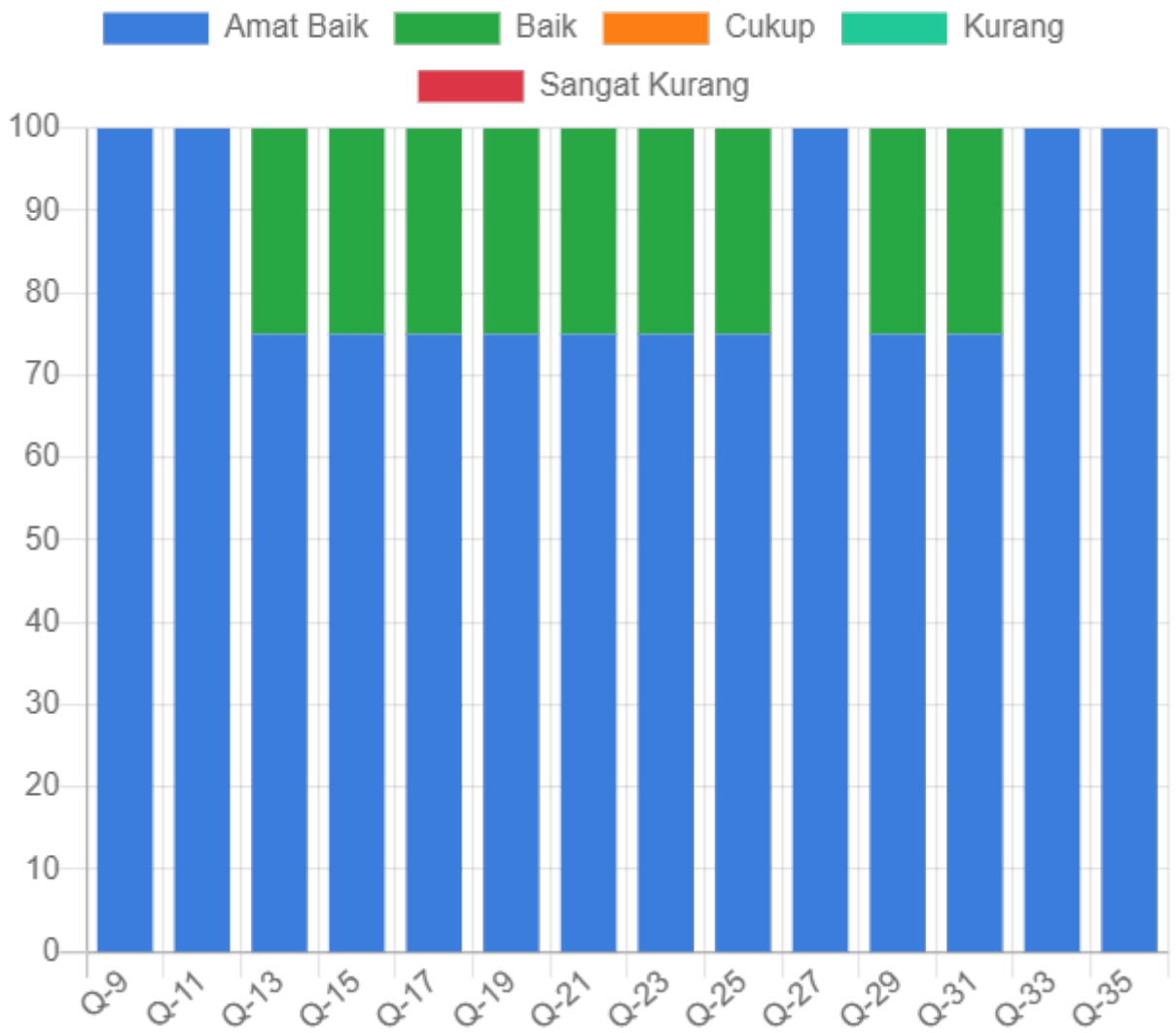
KK1.CPMK-5.3 Karakterisasi parameter geologi dengan pemodelan Endapan Mineral.	4	0	0	0	100.00

Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

KEPUASAN MAHASISWA



Gambar 3. Hasil Kuisioner Mahasiswa

Kode	Pertanyaan
Q-9	Dosen menguasai materi dengan baik

Q-11 Dosen berkomunkasi/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.

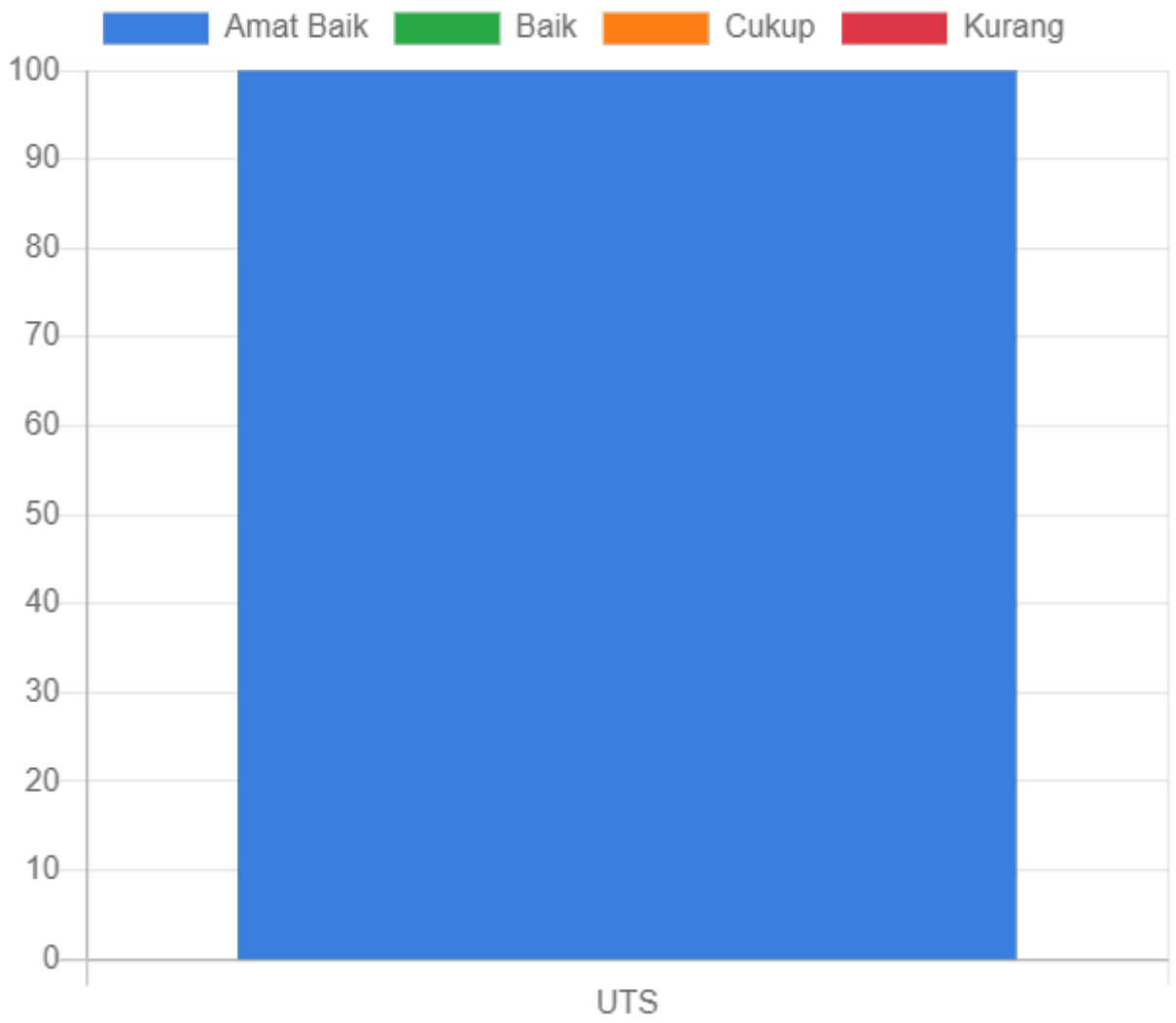
Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Definisi Model Endapan Mineral dan Contoh Model Endapan Mineral.					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
Definisi dan tujuan pemodelan Endapan Mineral. serta Prinsip dasar dan komponen utama dalam pemodelan Endapan Mineral.					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
Pemrosesan data Endapan Mineral untuk pemodelan Endapan Mineral.					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
Metode pemodelan 2D dan 3D dalam Endapan Mineral.					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
Validasi dan verifikasi model Endapan Mineral.					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
Integrasi data lapangan dan data laboratorium dalam pemodelan Endapan Mineral.					

TG1	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
TG2	3 (75.00 %)	1 (25.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
TG3	3 (75.00 %)	1 (25.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
TG4	2 (50.00 %)	2 (50.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
Pengembangan model Endapan Mineral berdasarkan konteks geologi regional.					
TG1	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
TG2	3 (75.00 %)	1 (25.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
TG3	3 (75.00 %)	1 (25.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
TG4	2 (50.00 %)	2 (50.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
Penggunaan software pemodelan Endapan Mineral untuk menghasilkan model yang akurat.					
TG1	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
TG2	3 (75.00 %)	1 (25.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)

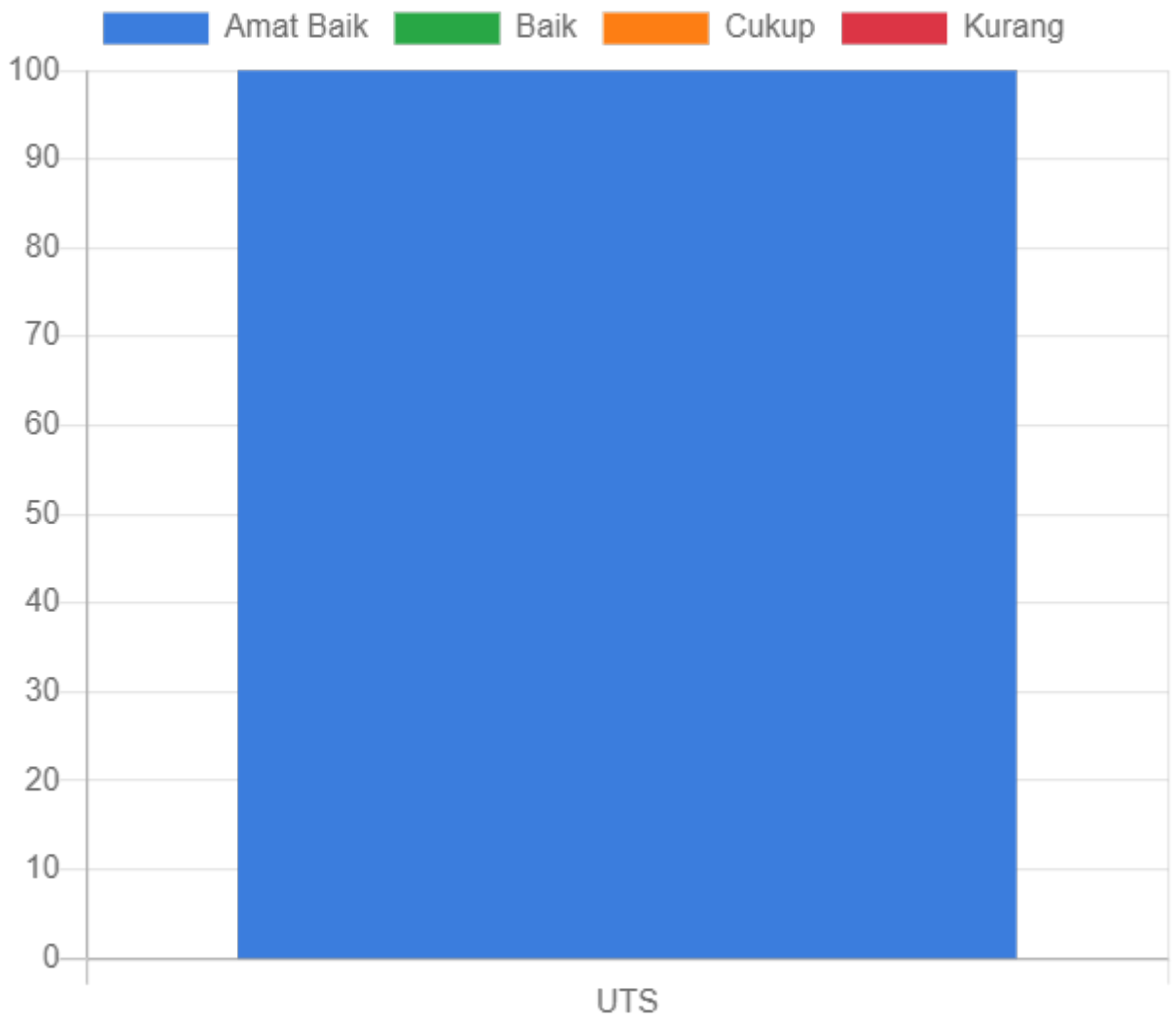
TG3	3 (75.00 %)	1 (25.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
TG4	2 (50.00 %)	2 (50.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
Integrasi data Endapan Mineral dan geofisika dalam pemodelan					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
Interpretasi stratigrafi dan struktur geologi menggunakan pemodelan Endapan Mineral.					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)
Karakterisasi parameter geologi dengan pemodelan Endapan Mineral.					
UTS	4 (100.00 %)	0	0	0	100 (2,500.00 %)

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.1 Perpenilaian



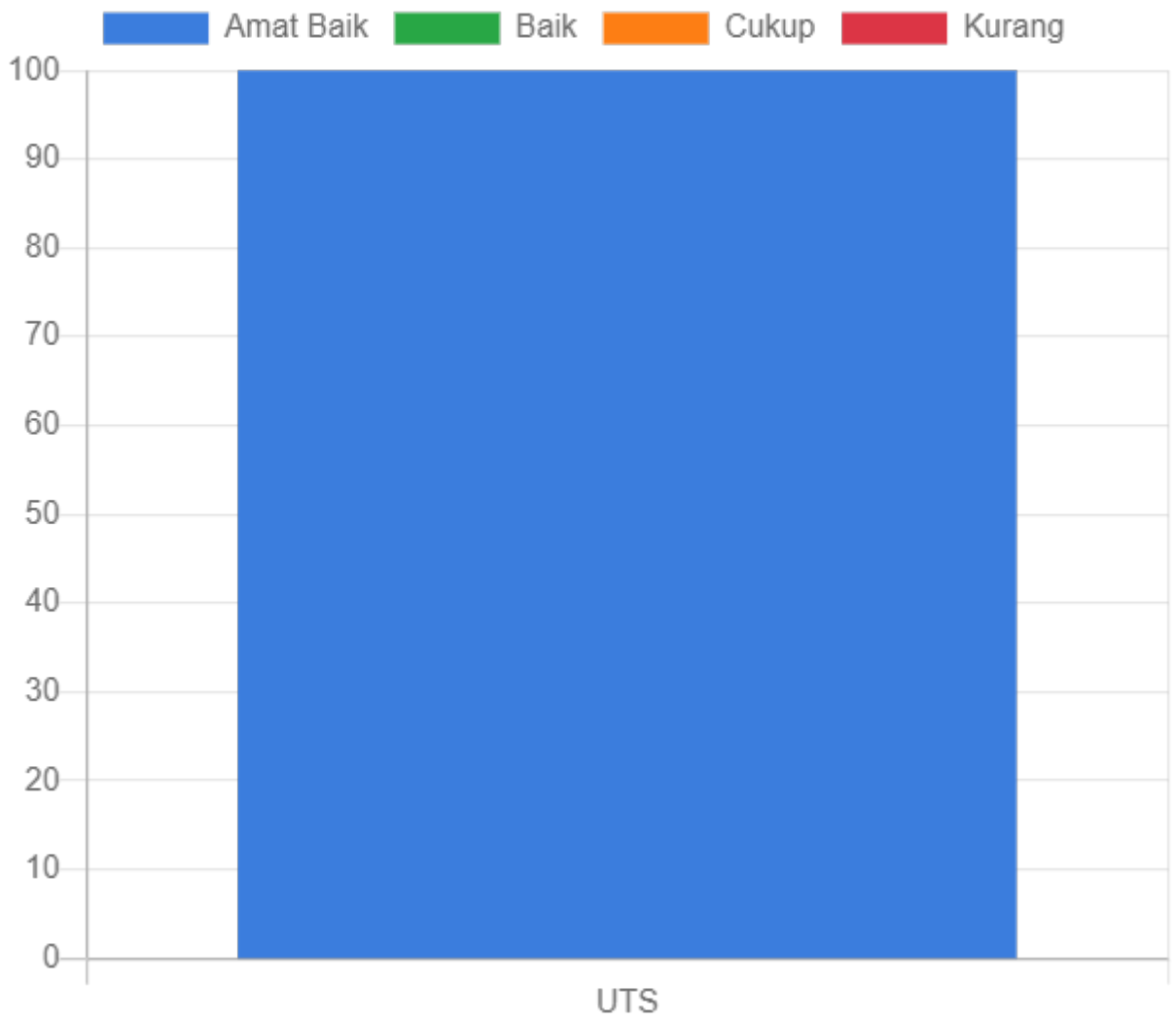
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-2.1 Perpenilaian



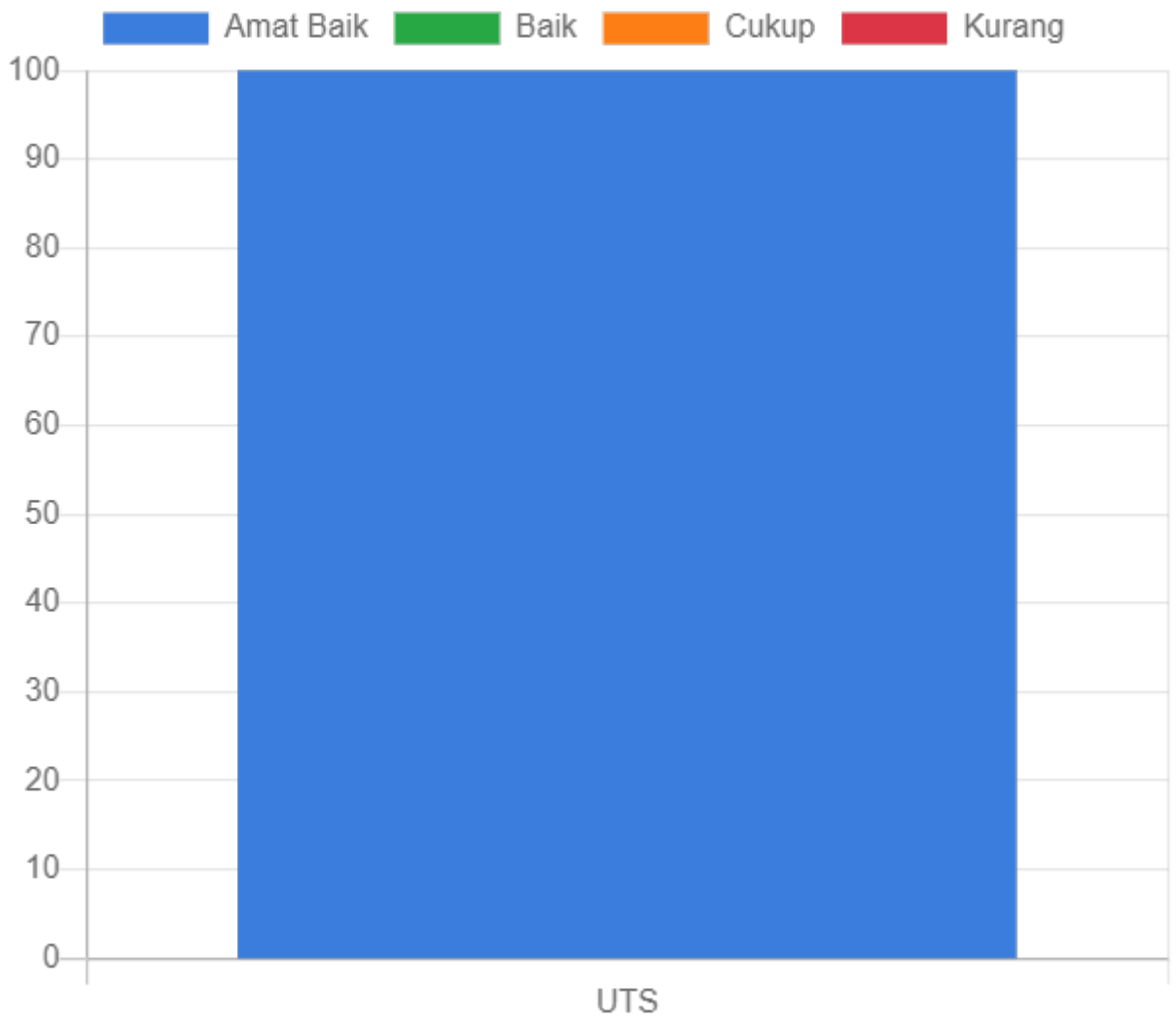
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-3.1 Perpenilaian



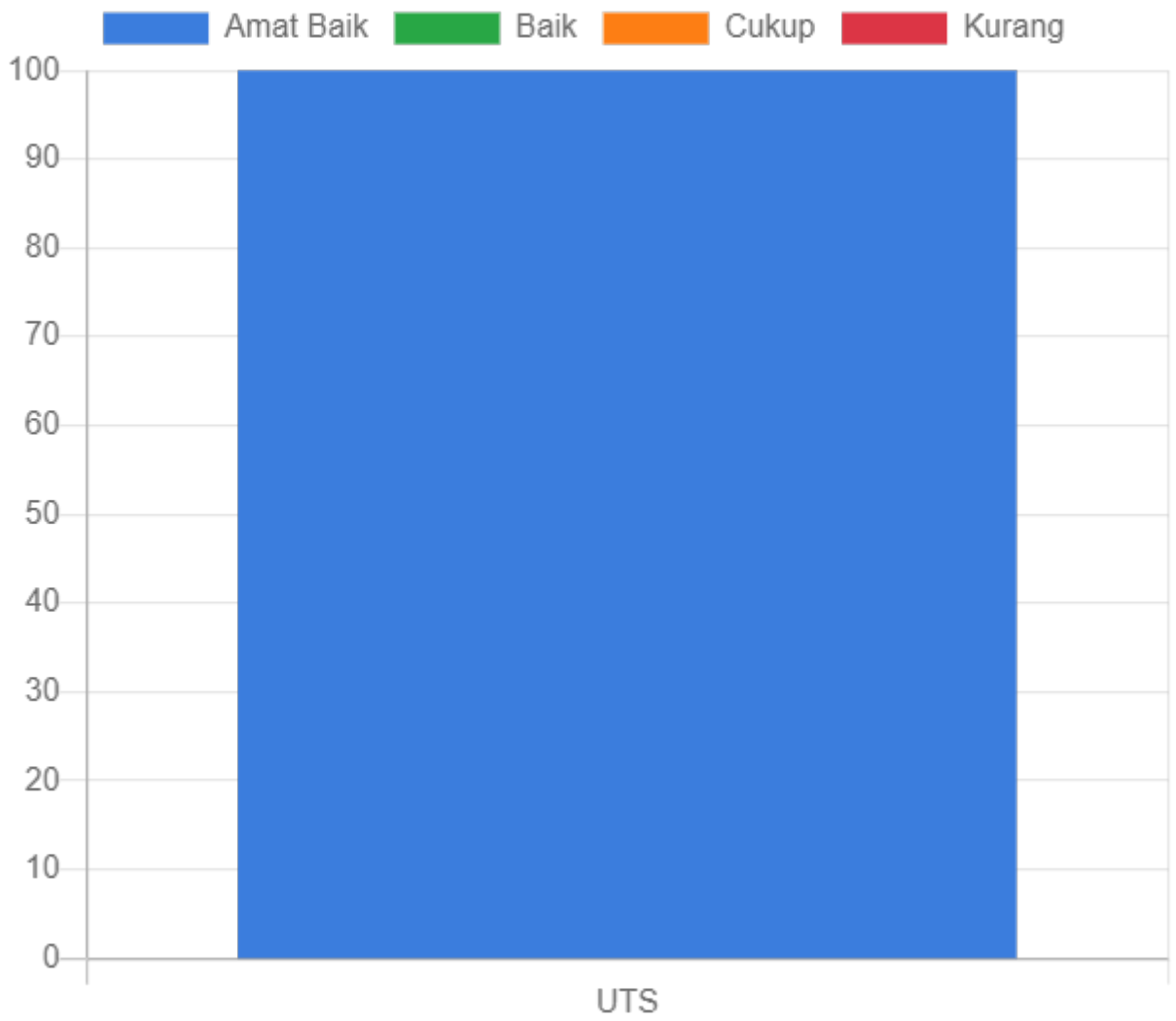
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-3.2 Perpenilaian



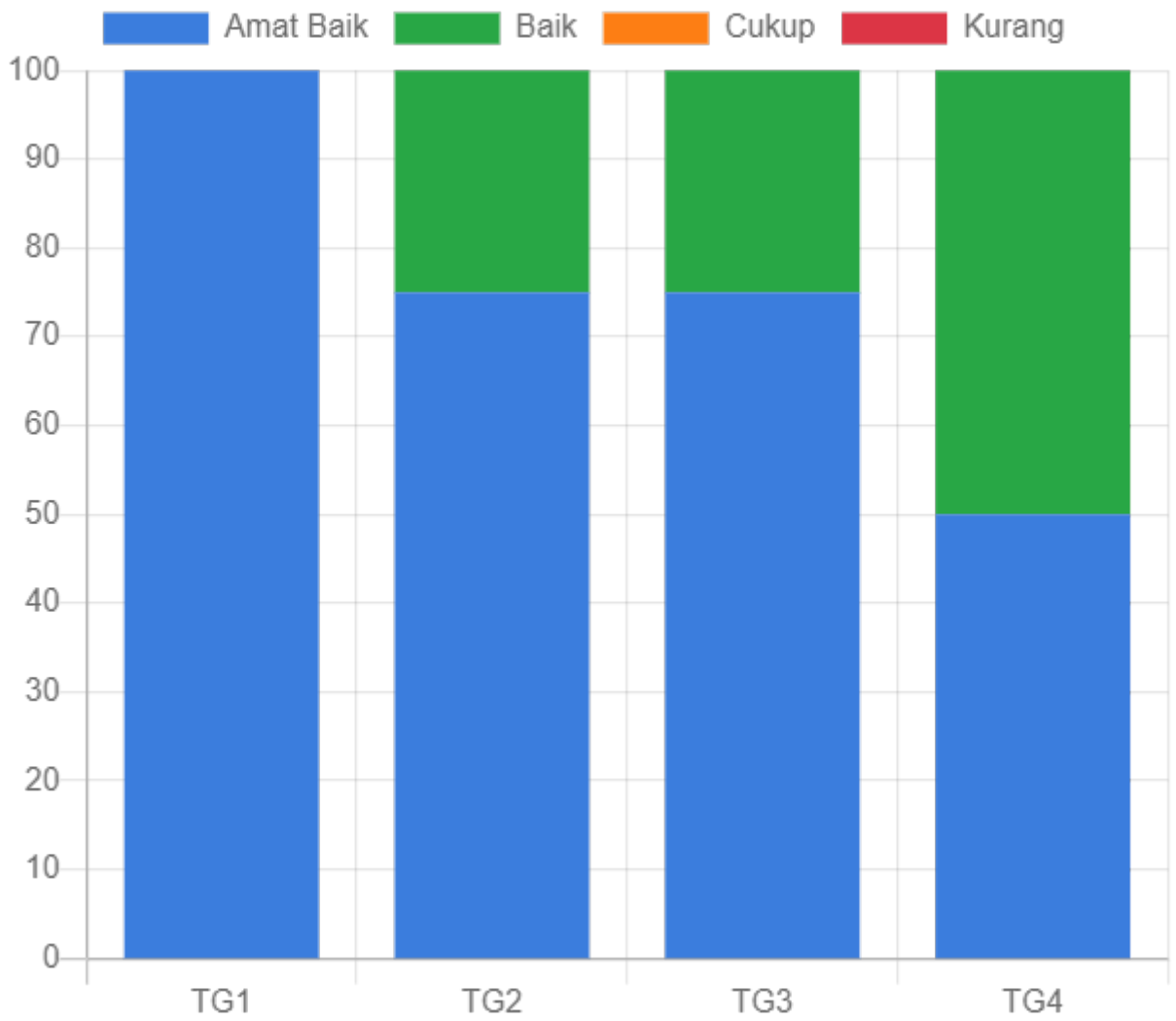
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-3.3 Perpenilaian



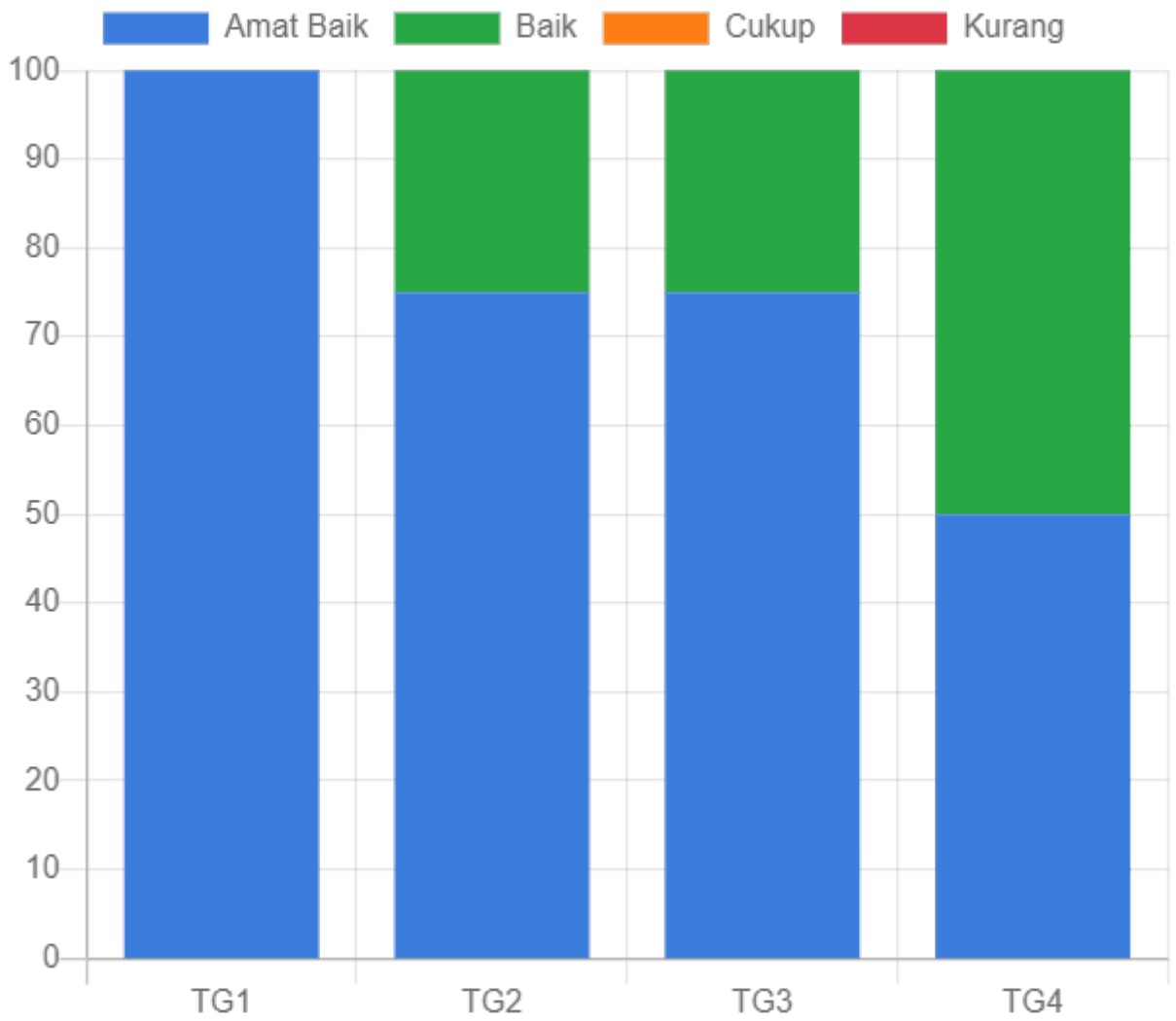
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-3.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-4.1 Perpenilaian



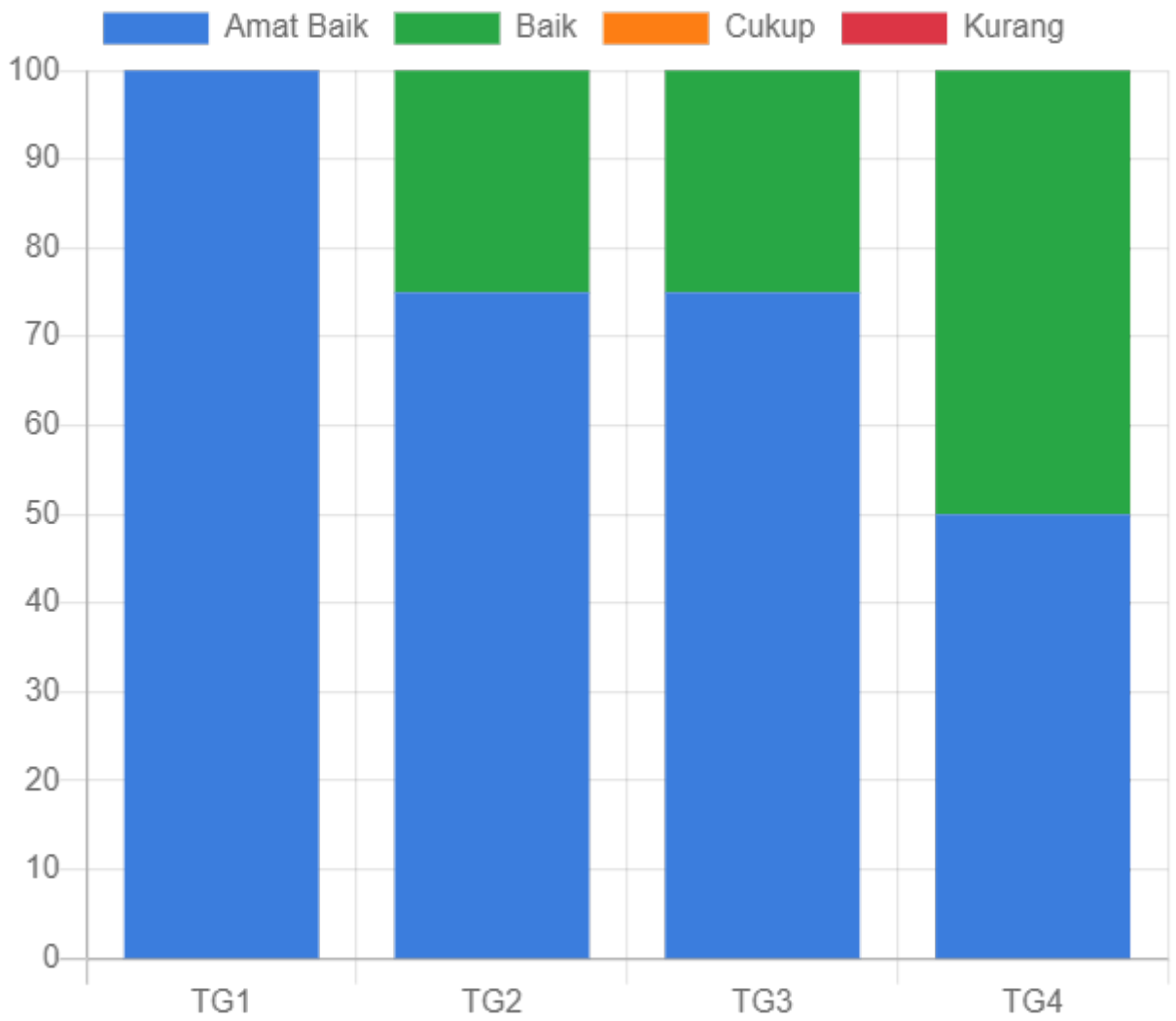
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-4.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-4.2 Perpenilaian



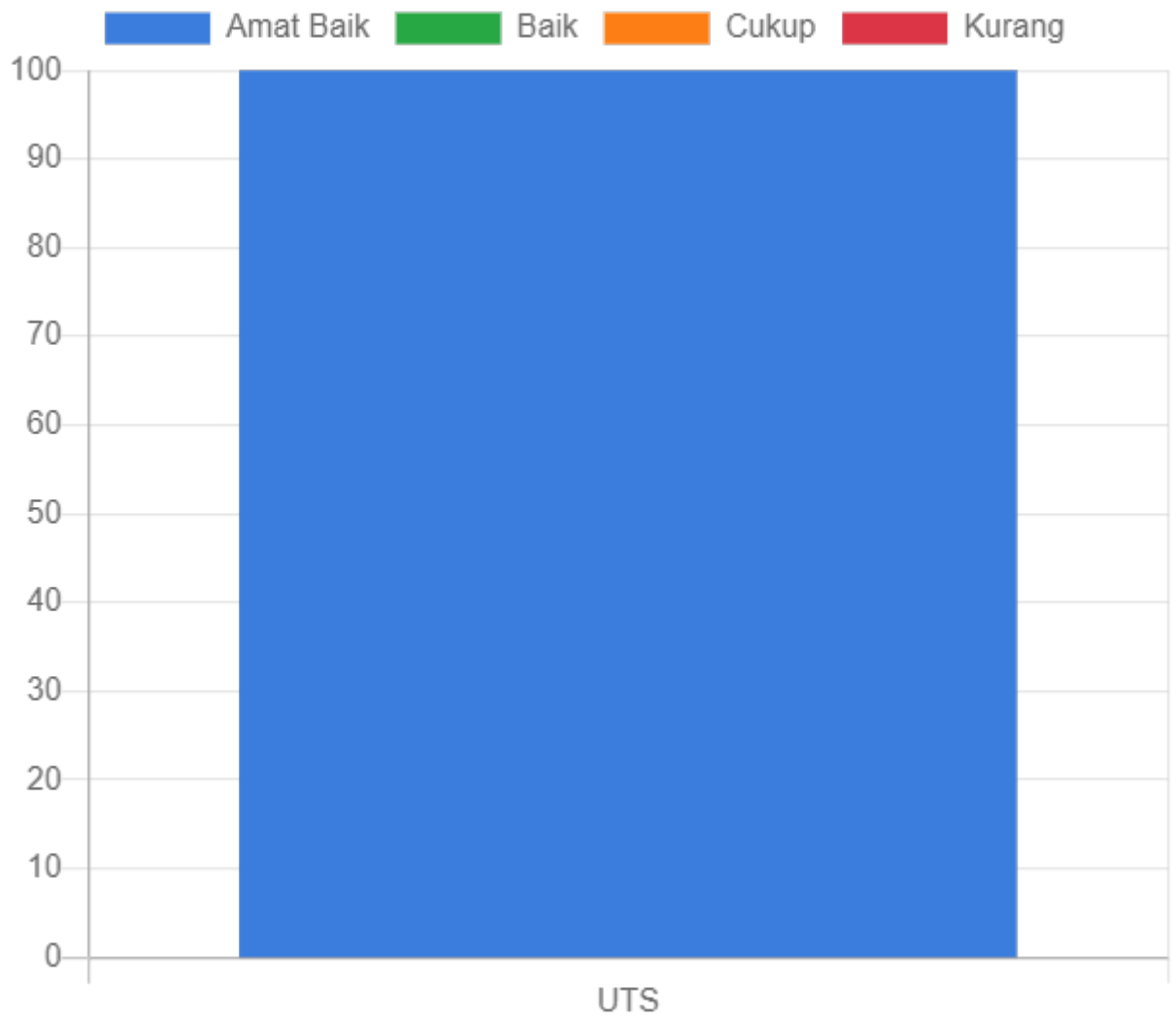
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-4.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-4.3 Perpenilaian



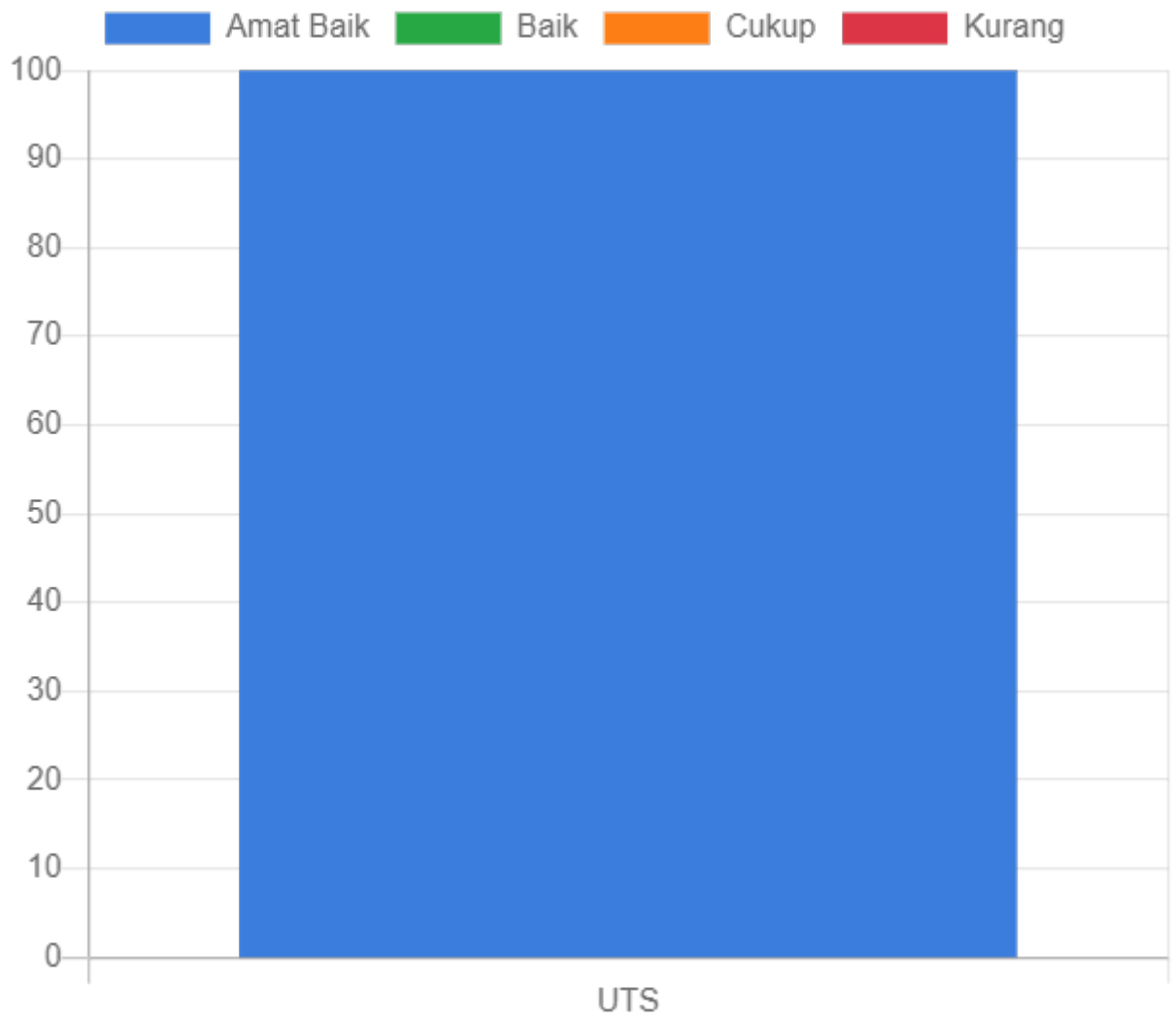
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-4.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-5.1 Perpenilaian



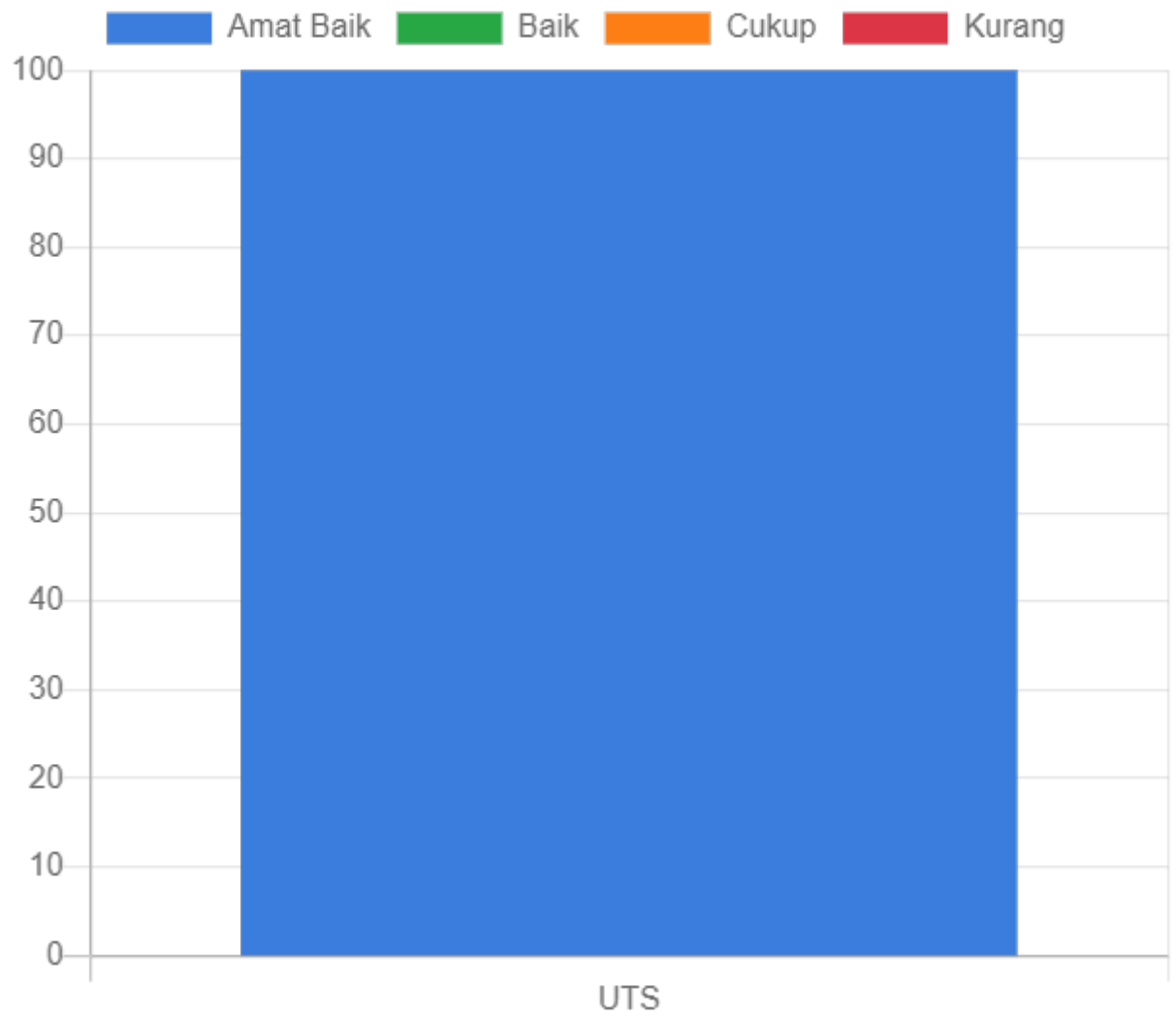
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-5.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-5.2 Perpenilaian



Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-5.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-5.3 Perpenilaian



Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-5.3 Per Teknik Penilaian

5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa

Berikut distribusi capaian nilai mahasiswa per Sub CPMK.

Tabel 22. Analisis Distribusi Pencapaian Nilai Mahasiswa Per Sub CPMK

No.	NIM	Nama	% Pencapaian										
			P1.CPMK-1.1 Std. Mark: 56.00	KU2.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-3.1 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-3.2 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-3.3 Std. Mark: 0.00	KK1.CPMK-4.1 Std. Mark: 0.00	KK1.CPMK-4.2 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-4.3 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-5.1 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-5.2 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-5.3 Std. Mark: 0.00
1	172012400007	HAFIZ MUSHADDIQ	84.00	83.00	83.00	82.00	83.00	80.00	80.00	80.00	83.00	81.00	81.00
2	172012400004	IMAM MUNAWIR ARIF	82.00	82.00	83.00	82.00	82.00	80.00	80.00	80.00	82.00	81.00	82.00
3	172012400009	BASUKI DWI PRIYANTO	86.00	85.00	82.00	84.00	84.00	79.50	79.50	79.50	80.00	82.00	83.00
4	172012400010	DASEP NOVIAN	84.00	84.00	84.00	84.00	85.00	78.75	78.75	78.75	85.00	84.00	84.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

Lainnya sebutkan
sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

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

Lainnya, sebutkan
sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

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

Lainnya, sebutkan
sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

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

Lainnya, sebutkan
sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

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

Lainnya, sebutkan

sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

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

sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

EVALUASI TAMBAHAN

tidak ada evaluasi, sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

TINDAK LANJUT

tidak ada evaluasi, sudah tercapai CMPK oleh seluruh peserta kuliah

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