

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Geologi Struktur

Kode Mata Kuliah : MGD6205

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

Kelas : 01

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

Semester : Genap 2025/2026 (R)

Tahun Akademik : 2025/2026

Jumlah Mahasiswa : 7 mahasiswa



Program Studi TEKNIK PERTAMBANGAN
Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
Universitas Trisakti
Aug 2026

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Geologi Struktur
KODE MATA KULIAH	: MGD6205
KELAS	: TT
SEMESTER	: Genap 2025/2026 (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 GEOLOGI STRUKTUR Tahun Akademik: Genap 2025/2026 (R) Program Studi TEKNIK PERTAMBANGAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MGD6205	Bobot (sks): 2.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GENAP
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
------	---------------

P.1	Menguasai konsep ilmu alam, matematika, dan prinsip- prinsip rekayasa yang diperlukan untuk analisis dan perancangan aktivitas dalam bidang pertambangan
KU.1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, inovatif dan nilai-nilai humaniora dalam mengimplementasikan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam bidang pertambangan

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Mampu menjelaskan klasifikasi struktur geologi (struktur primer dan sekunder; struktur bidang dan struktur garis) serta Mampu menjelaskan tenaga pembentuk bumi (endogen dan eksogen)
KU.1	KU1.CPMK-2	Mampu menjelaskan konsep force, stress, strain dan Modulus Young, lipatan (fold), patahan (fault) dan kekar (joint) dan Mampu melakukan pengukuran struktur bidang dan struktur garis
KU.1	KU1.CPMK-3	Mampu membaca dan membuat peta struktur beserta penampang dan Mampu menggunakan peralatan geologi dan software DIPS

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Memahami definisi geologi struktur, hubungan geologi struktur dengan tektonik, jenis struktur geologi dan tampilannya secara geometris.
		P1.CPMK-1.2	Memahami konsep Mampu menjelaskan tenaga pembentuk bumi (endogen dan eksogen) dan struktur primer dan sekunder

KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Memahami teori mekanika dan hubungannya dengan sifat-sifat batuan.
		KU1.CPMK-2.2	Memahami konsep lipatan, unsur, klasifikasi, interpretasi dan pengambarannya. Understand the concepts of folds, elements, classification, interpretation and his depiction
		KU1.CPMK-2.3	Memahami konsep rekahan, kekar (joint) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi dan mekanika batuan
		KU1.CPMK-2.4	Memahami konsep patahan (fault) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	Memahami jenis-jenis peralatan lapangan
		KU1.CPMK-3.2	Memahami konsep struktur bidang dan struktur garis dan cara mengukurnya dengan kompas geologi dan busur.
		KU1.CPMK-3.3	Memahami cara menggambarkan kedudukan Bidang Perlapisan berdasarkan problems tiga titik
		KU1.CPMK-3.4	Memahami konsep hukum V dan menggambarkan penampangnya.
		KU1.CPMK-3.5	Memahami cara membaca, membuat dan menjelaskan peta struktur
		KU1.CPMK-3.6	Memahami konsep proyeksi stereografis unsur-unsur struktur
		KU1.CPMK-3.7	Menerapkan cara plotting data struktur kedalam stereonet (schmith net dan kalsbeek counting net)
		KU1.CPMK-3.8	Menerapkan cara penggunaan software DIPS dalam analisa sutruktur gologi

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/MGD6205

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERTAMBANGAN	Semester : Genap 2025/2026 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib	Kode Mata Kuliah : MGD6205	SKS : 2.00
Mata Kuliah : Geologi Struktur	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. Memahami konsep Mampu menjelaskan tenaga pembentuk bumi (endogen dan eksogen) dan struktur primer dan sekunder	Kontrak Perkuliahan, penyampaian visi, misi, tujuan dan sasaran Prodi, RPS, Pemilihan Ketua Kelas	Tutorial	120.00	Mahasiswa memahami perkuliahan selama satu semester	FTKE(2023)	Diskusi - 0.00 %

2	1. Memahami konsep Mampu menjelaskan tenaga pembentuk bumi (endogen dan eksogen) dan struktur primer dan sekunder	Defenisi Tenaga Endogen; Defenisi tenaga eEksogen; Defenisi struktur primer dan struktur sekunder	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami konsep tenaga pembentuk bumi dan klasifikasi struktur geologi	• Ujian Tengah Semester - 2.50 %
3	1. Memahami definisi geologi struktur, hubungan geologi struktur dengan tektonik, jenis struktur geologi dan tampilannya secara geometris.	Definisi geologi struktur; Tektonik Lempeng, Kerangka Tektonik Indonesia, Review Batuan serta Strike dan dip	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami materi perkuliahan tentang hubungan tektonik dan struktur geologi	• Ujian Tengah Semester - 2.50 %
4	1. Memahami teori mekanika dan hubungannya dengan sifat-sifat batuan.	Konsep Gaya; Tegangan (Stress), Regangan (Strain), Stess strain diagram; Faktor-faktor pengontrol sifat mekanis material	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami konsep deformasi batuan : gaya, stress dan strain pada batuan	• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
5	1. Memahami konsep lipatan, unsur, klasifikasi, interpretasi dan pengambarannya. Understand the concepts of folds, elements, classification, interpretation and his depiction	Genesa lipatan; Unsur-unsur lipatan; Pengelompokan(klasifikasi) lipatan; Simbol lipatan & penerapan di peta geologi dan penampang; Lipatan dan aplikasinya terhadap eksplorasi	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami tentang konsep lipatan dan hubungannya dengan eksplorasi pertambangan	• Ujian Tengah Semester - 5.00 %

6	1. Memahami konsep rekahan, kekar (joint) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi dan mekanika batuan	Pemahaman tentang Genesa Kekar; Pengelompokan kekar; Vein dan Stylolites; Hubungan kekar dengan geologi teknik; Pembuatan data pengukuran kekar /Metode Scanline, antara lain : Number of joint set, Orientasi joint, Spasi joint, Persistence Joint dan Density joint, serta Analisis Rose Diagram	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami konsep kekar (joint) dan penggunaannya di dunia pertambangan	• Tugas 1 - 10.00 % • Ujian Tengah Semester - 5.00 %
7	1. Memahami konsep patahan (fault) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi	Genesa patahan; Klasifikasi patahan; Simbol patahan dan penerapan di penampang dan peta geologi serta Hubungan patahan dengan mineralisasi dan pertambangan	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami tentang konsep, mekanisme patahan (fault) dan hubungannya dengan mineralisasi serta penambangan	• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
8	1. Memahami jenis-jenis peralatan lapangan	Peralatan Geologi Lapangan	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa mampu menggunakan peralatan geologi lapangan	• Ujian Akhir Semester - 5.00 %

9	1. Memahami konsep struktur bidang dan struktur garis dan cara mengukurnya dengan kompas geologi dan busur.	Praktek penggunaan GPS; Kompas Geologi untuk Pengukuran Unsur struktur :Azimuth, Strike, Dip, Trend, Plunge, dan Pitch	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa mampu mempraktekkan pengukuran langsung di lapangan		• Tugas 2 - 10.00 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
10	1. Memahami konsep hukum V dan menggambarkan penampangnya.	mempelajari tentang hukum V, meliputi jenis hukum V : Jurus/ strike Lapisan tegak Lapisan horizontal, Lapisan miring searah slope Lapisan miring berlawanan slope dan hubungannya dengan arah perlapisan batuan	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami konsep hukum V		• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
11	1. Memahami cara menggambarkan kedudukan Bidang Perlapisan berdasarkan problems tiga titik	Pemahaman tentang Konsep Three Point Problem dan aplikasinya	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa memahami konsep Three Point Problem dan aplikasinya di eksplorasi pertambangan		• Ujian Akhir Semester - 2.50 %
12	1. Memahami konsep proyeksi stereografis unsur-unsur struktur	Konsep analisa data struktur dengan menggunakan : Wulf net, Schmith net, Kalsbeek Counting Net; serta cara penyiapan data pengukuran	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa mampu menganalisa data struktur geologi		• Ujian Akhir Semester - 2.50 %

13	1. Menerapkan cara plotting data struktur kedalam stereonet (schmith net dan kalsbeek counting net)	Proses analisa data struktur geologi lanjutan , meliputi : Ploting strike dan dip unsur bidang di smith net; Ploting Trend dan Plunge unsur garis di smith net; Pembuatan contour Stereonet serta Penentuan bidang lemah	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa mampu menganalisa data struktur geologi dan penentuan bidang lemah		• Ujian Akhir Semester - 2.50 %
14	1. Menerapkan cara penggunaan software DIPS dalam analisa sutruktur gologi	Pengenalan software DIPS, meliputi Pembuatan database , proses pengolahan data dan analisis	• Diskusi • Presentasi	120.00	Mahasiswa mampu mengoperasikan software DIPS		• Tugas 3 - 30.00 % • Ujian Akhir Semester - 2.50 %

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

		PROGRAM STUDI TEKNIK PERTAMBANGAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI	
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Geologi Struktur	2511 Dr. Ir. Irfan Marwanza, M.T.	; Monday 08:00:00-10:00:00	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	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Minggu ke-1 Assessment: Diskusi (0.00%) Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.2	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.3	Minggu ke-6 Assessment: Tugas 1 (10.00%) Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.4	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2	Minggu ke-9 Assessment: Tugas 2 (10.00%) Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.3	Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.4	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.6	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.7	Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.8	Minggu ke-14 Assessment: Tugas 3 (30.00%) Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%)

Tabel 8. Rincian Bobot Penilai 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%					2.5%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2		2.50%						2.5%
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1				5.00%				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							5.00%	5%
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	
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	5.00%							5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2		5.00%						5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.3				2.50%				2.5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.4			5.00%					5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.6					2.50%			2.5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.7						2.50%		2.5%
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.8							2.50%	2.5%
TOTAL										25%

KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2										10.00%	5.00%						15%	
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.3												2.50%					2.5%	
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.4													5.00%				5%	
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.6														2.50%			2.5%	
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.7															2.50%		2.5%	
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.8																30.00%	2.50%	32.5%
TOTAL			2.5		2.5	5	5	10	5	5	5	10	5	2.5	5	2.5	2.5	30	2.5	100

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

Tabel 13. Rencana Penilaian dan Instrument Penilaian

CPL	CMPK	Sub CPMK	Instrument
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	UTS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Disc UTS
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	TG1 UTS
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.4	UTS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	UAS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2	TG2 UAS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.3	UAS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.4	UAS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.6	UAS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.7	UAS
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.8	TG3 UAS

Tabel 14. Indikator Penilaian

Kategori Penilaian	Range Penilaian	Nilai
Sangat Baik	≥ 80	4
Baik	68 - 79,99	3
Cukup	56 - 67,99	2
Kurang	$<$	1

4.2. Rubrik Penilaian (UTS, UAS, Praktikum, Tugas)

Tabel 15. Rubrik Penilaian UTS

UTS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Memahami definisi geologi struktur, hubungan geologi struktur dengan tektonik, jenis struktur geologi dan tampilannya secara geometris.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Memahami konsep Mampu menjelaskan tenaga pembentuk bumi (endogen dan eksogen) dan struktur primer dan sekunder
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa mampu menjawab pertanyaan soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.1	KU1.CPMK-2	KU1.CPMK-2.1	Memahami teori mekanika dan hubungannya dengan sifat-sifat batuan.
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	Memahami konsep lipatan, unsur, klasifikasi, interpretasi dan pengambarannya. Understand the concepts of folds, elements, classification, interpretation and his depiction

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	Memahami konsep rekahan, kekar (joint) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi dan mekanika batuan
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	Memahami konsep patahan (fault) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam menjawab soal ujian <i>Performance Indicator: Accuracy in answering exam questions</i>			Rubrik Penilaian

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

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.1	Memahami jenis-jenis peralatan lapangan
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.2	Memahami konsep struktur bidang dan struktur garis dan cara mengukurnya dengan kompas geologi dan busur.
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.3	Memahami cara menggambarkan kedudukan Bidang Perlapisan berdasarkan problems tiga titik
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</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-3.4	Memahami konsep hukum V dan menggambarkan penampangnya.
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</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-3.6	Memahami konsep proyeksi stereografis unsur-unsur struktur
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</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-3.7	Menerapkan cara plotting data struktur kedalam stereonet (schmith net dan kalsbeek counting net)
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</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: Mampu menjawab soal ujian dan memahami cara plotting data dan analisisnya di stereonet <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and understand how to plot data and analyze it on a stereonet</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.1	KU1.CPMK-3	KU1.CPMK-3.8	Menerapkan cara penggunaan software DIPS dalam analisa sutruktur gologi
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan peralatan lapangan <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use field equipment</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: Mampu menjawab soal ujian dan memahami cara plotting data dan analisisnya di stereonet <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and understand how to plot data and analyze it on a stereonet</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Mampu menjawab soal ujian dan menggunakan software DIPS <i>Performance Indicator: Able to answer exam questions and use DIPS software</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 17. Indikator Penilaian Laporan Praktikum

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

Tabel 18. Indikator Penilaian Tugas

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

5. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

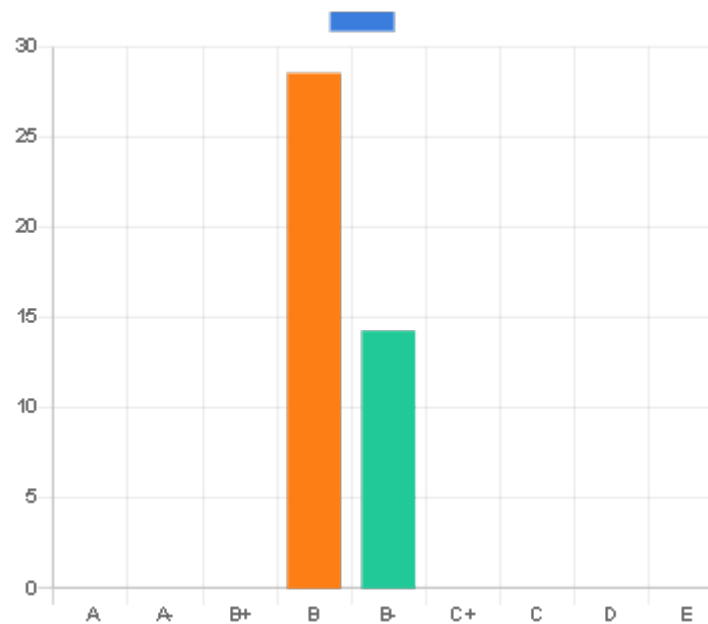
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

Distribusi nilai akhir mahasiswa dapat ditampilkan dalam bentuk tabel atau grafik seperti pada Tabel 19 dan Gambar 2 berikut.

Tabel 19. Distribusi Nilai Akhir Mahasiswa

Nilai	Jumlah	%
A	0	0.00
A-	0	0.00
B+	0	0.00
B	2	28.57
B-	1	14.29
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.

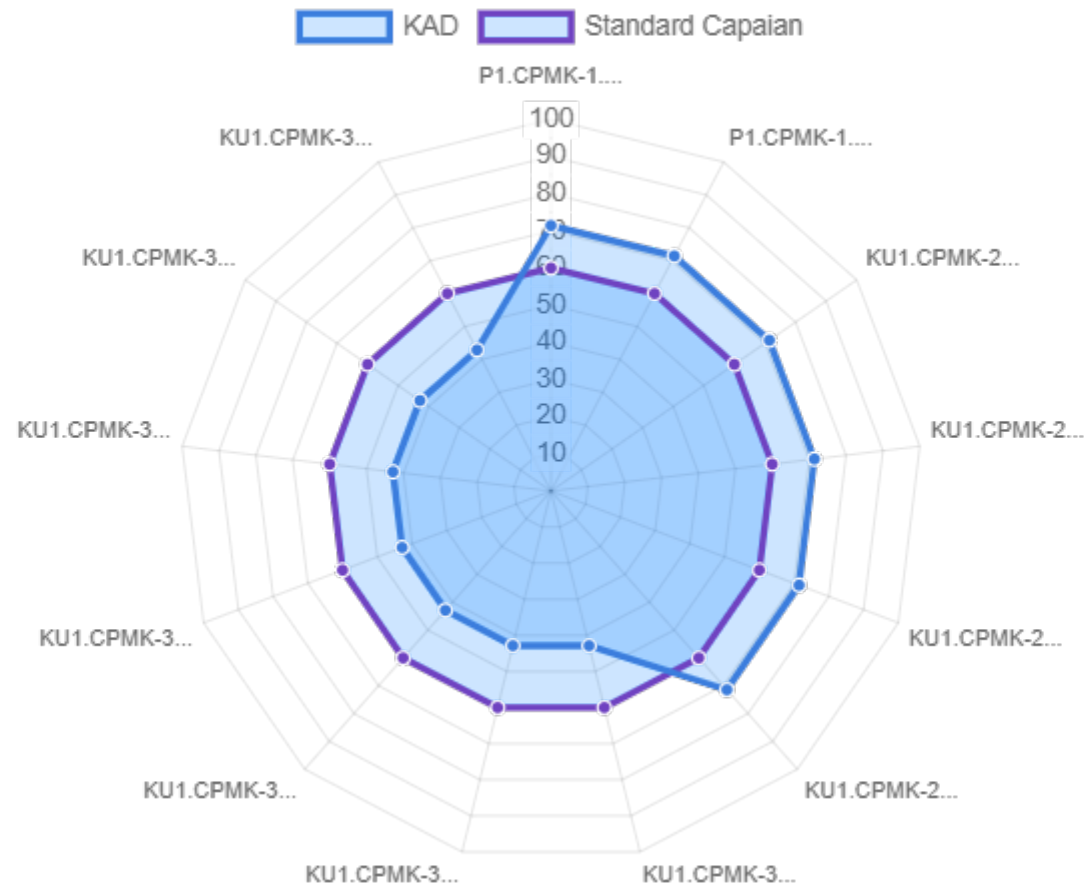
Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
----------	-------------	------	-------	--------	-------------------

P1.CPMK-1.1 Memahami definisi geologi struktur, hubungan geologi struktur dengan tektonik, jenis struktur geologi dan tampilannya secara geometris.	0	2	3	2	71.43
P1.CPMK-1.2 Memahami konsep Mampu menjelaskan tenaga pembentuk bumi (endogen dan eksogen) dan struktur primer dan sekunder	1	1	3	2	71.43
KU1.CPMK-2.1 Memahami teori mekanika dan hubungannya dengan sifat-sifat batuan.	2	0	3	2	71.43
KU1.CPMK-2.2 Memahami konsep lipatan, unsur, klasifikasi, interpretasi dan pengambarannya. Understand the concepts of folds, elements, classification, interpretation and his depiction	1	1	3	2	71.43
KU1.CPMK-2.3 Memahami konsep rekahan, kekar (joint) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi dan mekanika batuan	0	2	3	2	71.43
KU1.CPMK-2.4 Memahami konsep patahan (fault) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi	2	0	3	2	71.43
KU1.CPMK-3.1 Memahami jenis-jenis peralatan lapangan	0	3	0	4	42.86
KU1.CPMK-3.2 Memahami konsep struktur bidang dan struktur garis dan cara mengukurnya dengan kompas geologi dan busur.	0	3	0	4	42.86
KU1.CPMK-3.3 Memahami cara menggambarkan kedudukan Bidang Perlapisan berdasarkan problems tiga titik	0	3	0	4	42.86
KU1.CPMK-3.4 Memahami konsep hukum V dan menggambarkan penampangnya.	0	3	0	4	42.86
KU1.CPMK-3.6 Memahami konsep proyeksi stereografis unsur-unsur struktur	0	3	0	4	42.86
KU1.CPMK-3.7 Menerapkan cara plotting data struktur kedalam stereonet (schmith net dan kalsbeek counting net)	0	3	0	4	42.86

KU1.CPMK-3.8 Menerapkan cara penggunaan software DIPS dalam analisa sutruktur gologi	0	3	0	4	42.86
--	---	---	---	---	-------

Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Tidak ada pengukuran Kepuasan Mahasiswa

Gambar 3. Hasil Kuisisioner Mahasiswa

Kode

Pertanyaan

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.

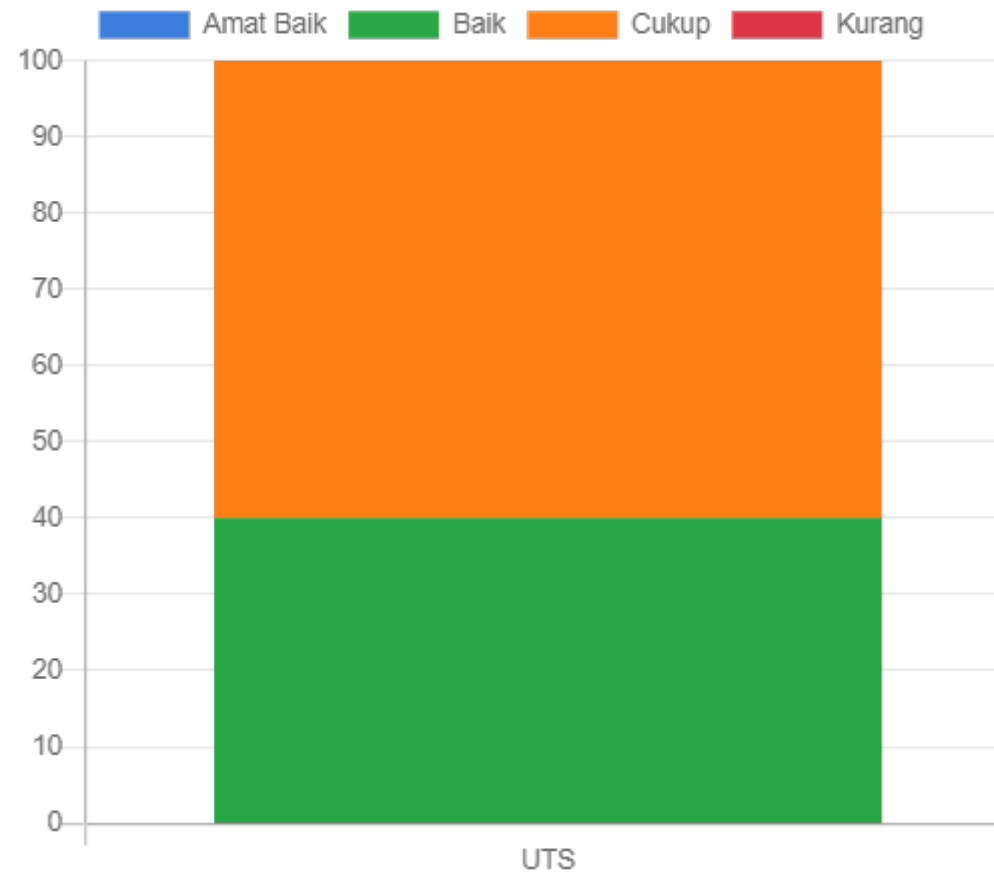
Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Memahami definisi geologi struktur, hubungan geologi struktur dengan tektonik, jenis struktur geologi dan tampilannya secara geometris.					
UTS	0	2 (40.00 %)	3 (60.00 %)	0	100 (2,000.00 %)
Memahami konsep Mampu menjelaskan tenaga pembentuk bumi (endogen dan eksogen) dan struktur primer dan sekunder					
UTS	1 (20.00 %)	1 (20.00 %)	3 (60.00 %)	0	100 (2,000.00 %)
Memahami teori mekanika dan hubungannya dengan sifat-sifat batuan.					
UTS	2 (40.00 %)	0	3 (60.00 %)	0	100 (2,000.00 %)
Memahami konsep lipatan, unsur, klasifikasi, interpretasi dan pengambarannya. Understand the concepts of folds, elements, classification, interpretation and his depiction					
UTS	1 (20.00 %)	1 (20.00 %)	3 (60.00 %)	0	100 (2,000.00 %)
Memahami konsep rekahan, kekar (joint) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi dan mekanika batuan					

UTS	2 (40.00 %)	0	3 (60.00 %)	0	100 (2,000.00 %)
TG1	0	4 (100.00 %)	0	0	100 (2,500.00 %)
Memahami konsep patahan (fault) dan klasifikasinya serta aplikasinya dalam pekerjaan geologi					
UTS	2 (40.00 %)	0	3 (60.00 %)	0	100 (2,000.00 %)
Memahami jenis-jenis peralatan lapangan					
UAS	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)
Memahami konsep struktur bidang dan struktur garis dan cara mengukurnya dengan kompas geologi dan busur.					
TG2	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)
UAS	0	2 (66.67 %)	1 (33.33 %)	0	100 (3,333.33 %)
Memahami cara menggambarkan kedudukan Bidang Perlapisan berdasarkan problems tiga titik					
UAS	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)
Memahami konsep hukum V dan menggambarkan penampangnya.					
UAS	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)
Memahami konsep proyeksi stereografis unsur-unsur struktur					

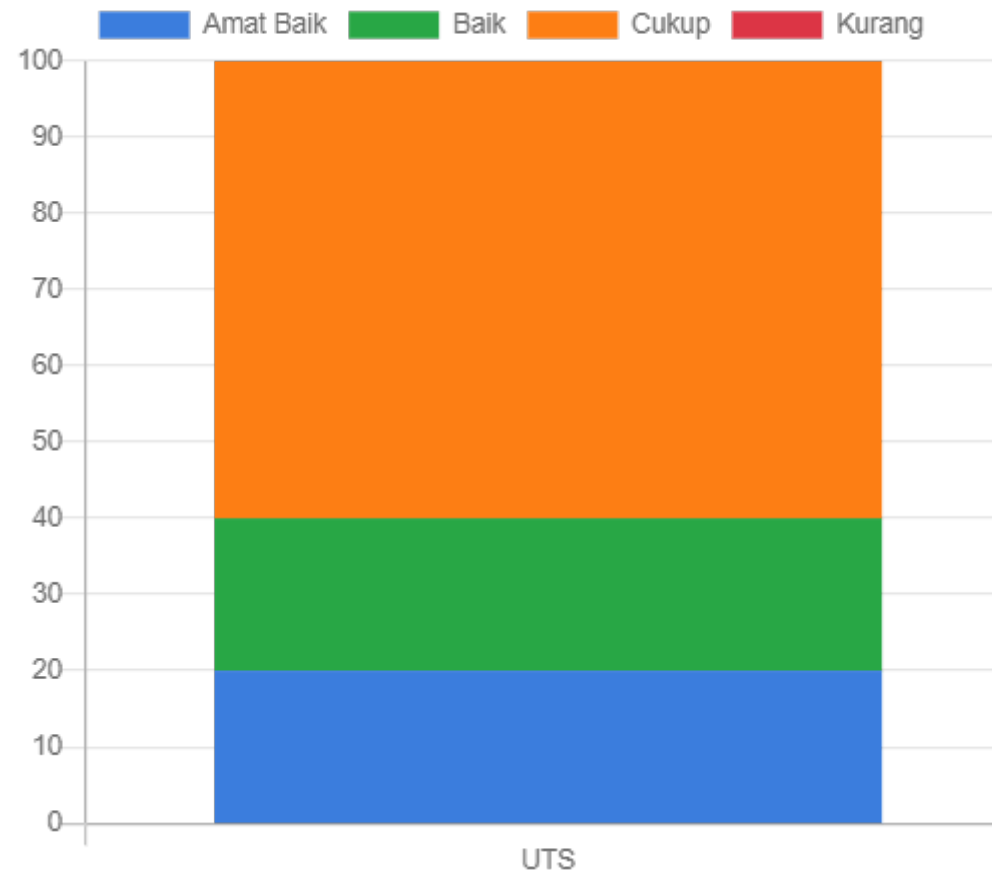
UAS	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)
Menerapkan cara plotting data struktur kedalam stereonet (schmith net dan kalsbeek counting net)					
UAS	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)
Menerapkan cara penggunaan software DIPS dalam analisa sutruktur gologi					
TG3	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)
UAS	0	3 (100.00 %)	0	0	100 (3,333.33 %)

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.1 Perpenilaian



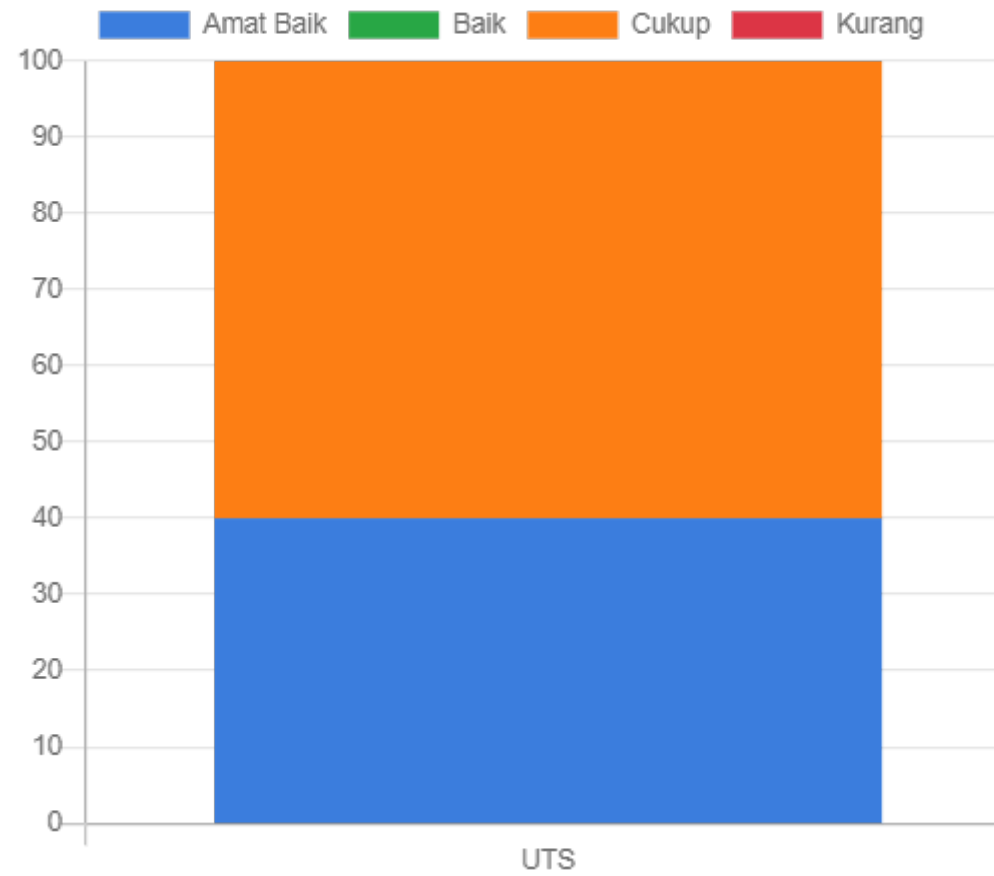
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.2 Perpenilaian



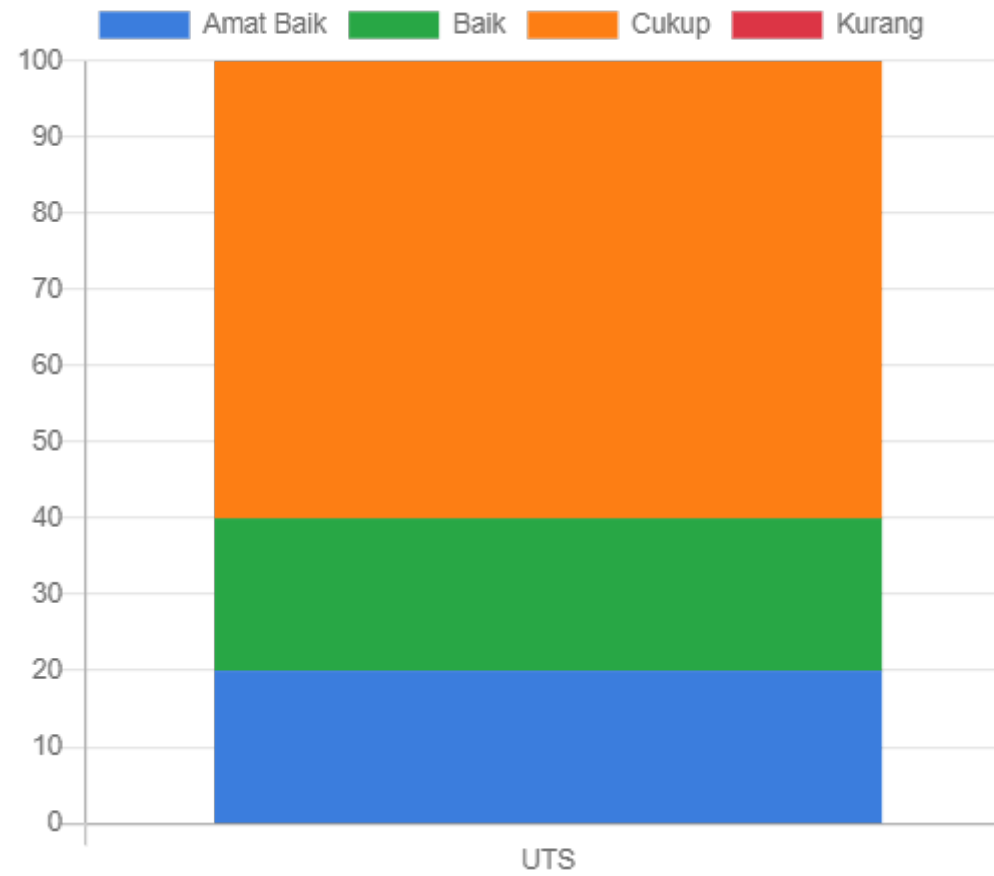
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.1 Perpenilaian



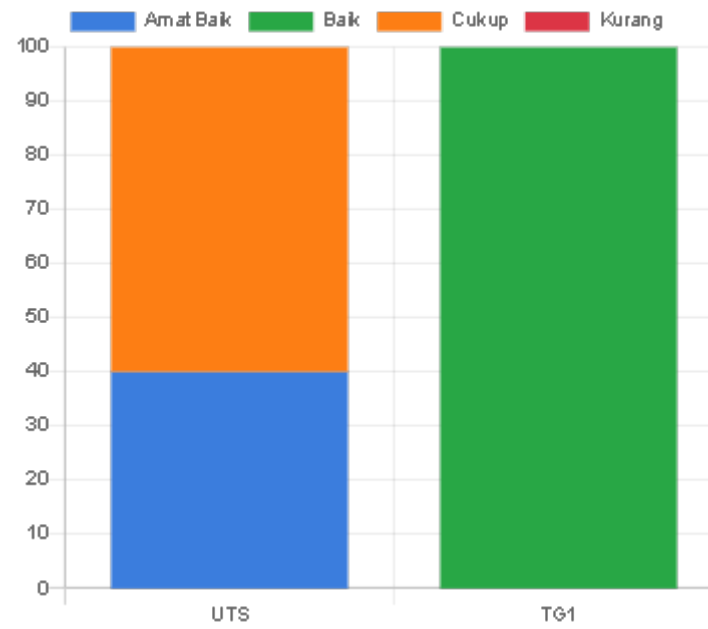
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.2 Perpenilaian



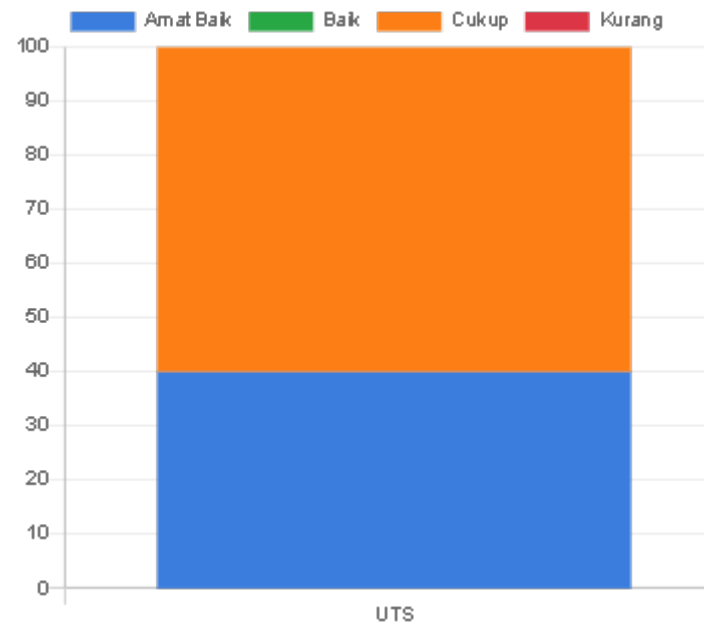
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.3 Perpenilaian



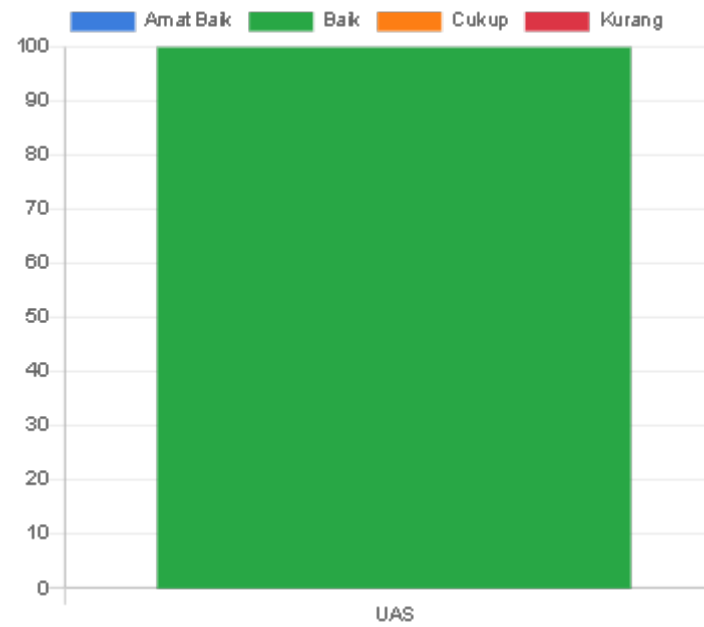
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-2.4 Perpenilaian



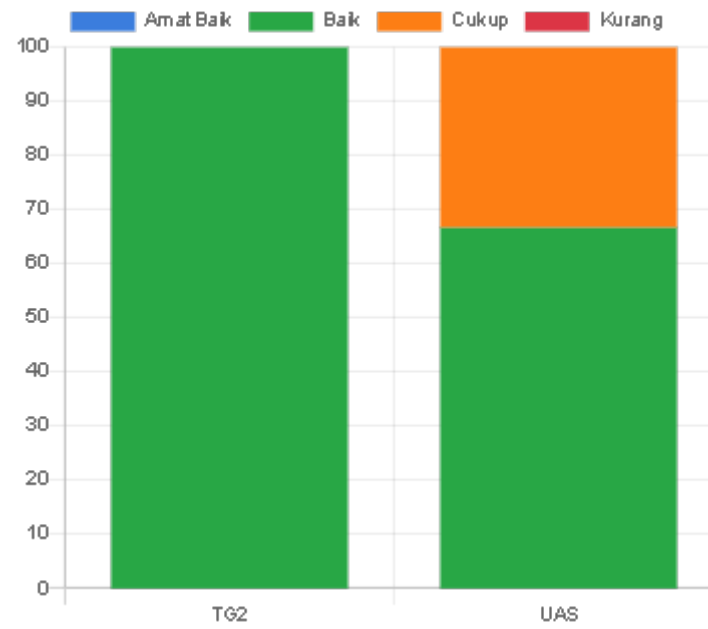
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-2.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.1 Perpenilaian



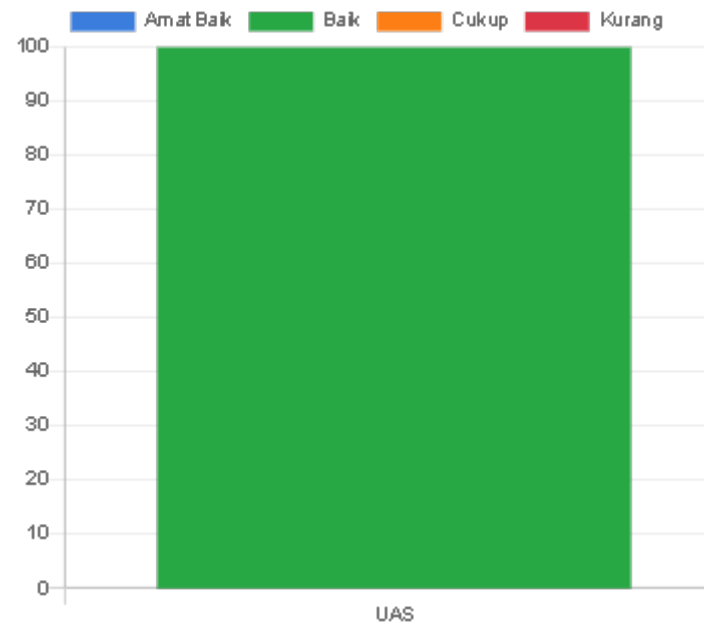
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.2 Perpenilaian



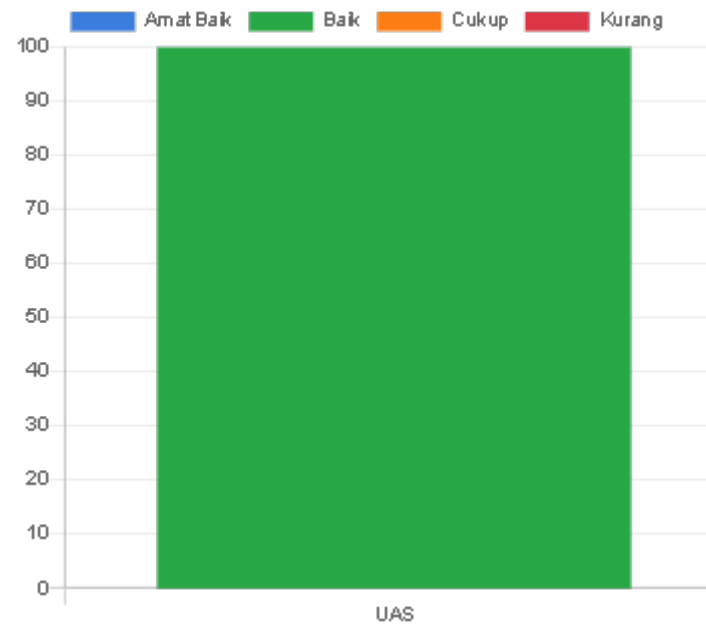
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.3 Perpenilaian



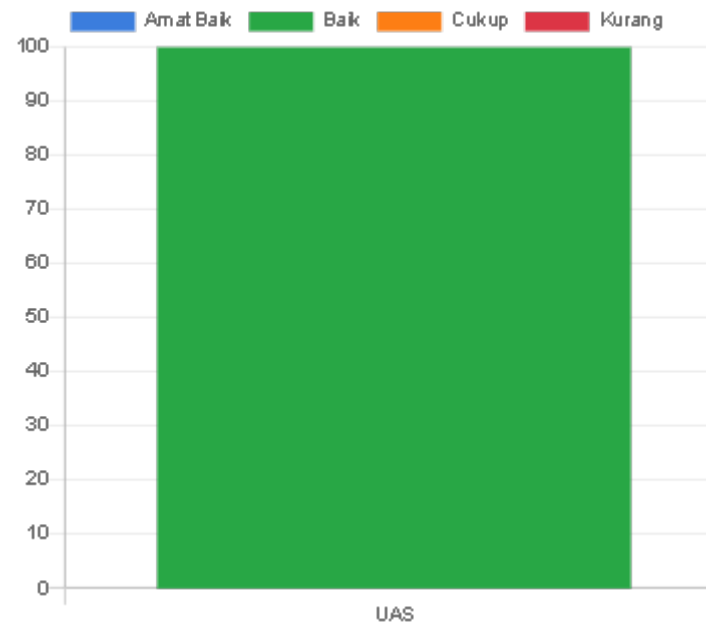
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.4 Perpenilaian



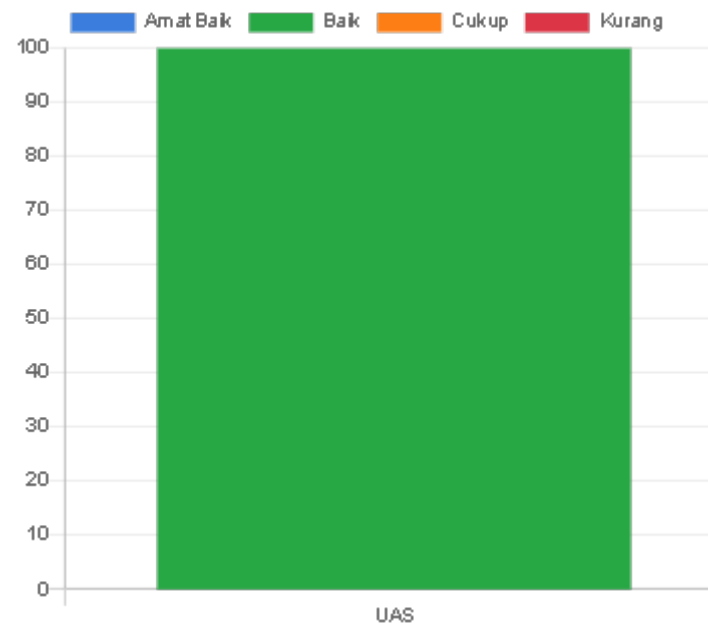
Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.6 Perpenilaian



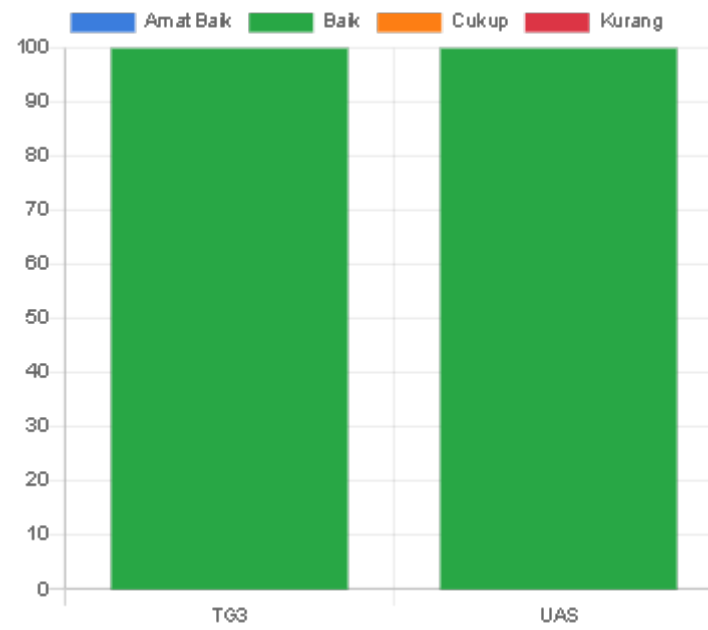
Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.6 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.7 Perpenilaian



Gambar 15. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.7 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-3.8 Perpenilaian



Gambar 16. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-3.8 Per Teknik Penilaian

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)

Lainnya, sebutkan

Kehadiran mahasiswa dan sering terlambat

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)

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,31-08-2026

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