



**FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI**

KAMPUS A GEDUNG D LT 5
Telp: 62-21-5663232 / 62-21-5605835 ext.8510, 5670496
Email: ftke@trisakti.ac.id

**SURAT TUGAS MELAKSANAKAN KEGIATAN
PENDIDIKAN DAN PENGAJARAN
Nomor: 325/AK.01.00/FTKE/USAKTI/IX/2025**

Dekan Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI Universitas Trisakti, dengan ini menugaskan kepada:

Nama : Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
NIK : 3513/Usakti
NIDN : 0308079101
Jabatan Akademik : L

Untuk melaksanakan Kegiatan Pendidikan dan Pengajaran pada:

Program Studi: TEKNIK PERMINYAKAN Jenjang: Sarjana

No.	Kode	Nama Matakuliah	sks	Kelas	Hari	Waktu	Ruang
1	MFU6102	Ekskursion Teknologi Kebumihan dan Energi (PTKE)	1.00	04	Kamis	08:00:00-08:50:00	A2-205
2	MPB6105	Prak. Peralatan Pemboran & Produksi	1.00	03	Kamis	09:00:00-11:50:00	
3	MPB6105	Prak. Peralatan Pemboran & Produksi	1.00	05	Rabu	09:00:00-11:50:00	
4	MPE6201	Teknik Eksploitasi Panas Bumi	2.00	01	Rabu	13:00:00-14:50:00	A2-206
5	MPE6201	Teknik Eksploitasi Panas Bumi	2.00	02	Rabu	13:00:00-14:50:00	A2-205
6	MPU6206	Komunikasi Bisnis	2.00	01	Rabu	10:00:00-11:50:00	A2-205
7	MPE6205	Teknik Produksi Panasbumi	2.00	01	Jumat	13:00:00-14:50:00	A2-205

Demikian untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya

Jakarta, 01-09-2025

Dekan



ttd

Dr. Ir. Suryo Prakoso, S.T., M.T.

2907/Usakti

Tembusan Kepada Yth

1. Ketua Program Studi
2. Ka Subbag SDM
3. Arsip



Berita Acara Aktivitas Pembelajaran

Mata Kuliah : MPE6201 Teknik Eksploitasi Panas Bumi

Kelas : TP-B (02)

Ruang : A2-205

Dosen : 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Hari : Wednesday

NIDN-NIK Dosen : 0308079101-3513/Usakti

Waktu : 13:00:00 - 14:50:00

Periode : Gasal 2025/2026 (R)

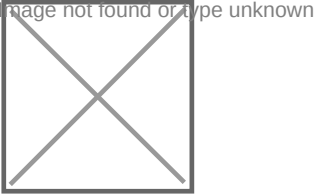
Sesi Ke	Tanggal	Waktu	Jenis Sesi	Aktivitas	Tugas Mahasiswa	Evaluasi	Hdr	Skt	Alp	Dsp
1	03-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Visi dan Misi, Peraturan, dan RPS Mata kuliah	tutorial dan diskusi	mahasiswa memahami peraturan perkuliahan dan rencana pembelajaran mata kuliah	17	0	0	0
2	10-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Pendahuluan Teknik Eksploitasi Panas Bumi	17	0	0	0
3	17-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Sistem Pembangkit Listrik Panas Bumi	17	0	0	0
4	24-09-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Eksplorasi dan Pengembangan Lapangan Panas Bumi	17	0	0	0
5	01-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	materi: Sifat Batuan Panas Bumi	tutorial dan diskusi	mahasiswa memahami sifat batuan beku pada reservoir panas bumi	16	0	1	0
6	08-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai sifat fisik fluida geothermal	15	1	1	0
7	15-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari sifat fisik fluida geothermal (kandungan geokimia)	17	0	0	0
8	22-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	UTS		UTS	17	0	0	0
9	29-10-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	materi : Estimasi Cadangan	tutorial dan diskusi	mahasiswa melakukan perhitungan perkiraan	14	0	3	0
10	05-11-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Pengujian Sumur Geothermal part 1	17	0	0	0
11	12-11-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Uji Produksi part 2	17	0	0	0
12	19-11-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Seminar Nasional		Mahasiswa mengikuti SeminaR Nasional Geothermal	17	0	0	0
13	26-11-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	materi Estimasi Cadangan Bagian 2: Data	tutorial dan diskusi	mahasiswa memahami data yang diperlukan untuk perhitungan cadangan, dan klasifikasi cadangan	13	0	4	0
14	03-12-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Ceramah		Mahasiswa mempelajari mengenai Perhitungan Estimasi Cadangan Sumber Daya Panas Bumi	17	0	0	0
15	10-12-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	Tugas		Mahasiswa mengerjakan tugas persiapan UAS	17	0	0	0
16	17-12-2025	13:00-13:00	Tatap Muka	UAS		UAS	17	0	0	0

Jakarta, 09-02-2026

Dosen Pengasuh

ttd

3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.



PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
UNIVERSITAS TRISAKTI

KAMPUS A GEDUNG D LT 5 KABAG TU FTKE Jakarta Barat DKI Jakarta
Telp: 62-21-5663232
Email: ftke@trisakti.ac.id

Daftar Hadir Mahasiswa

Mata Kuliah : MPE6201 Teknik Eksploitasi Panas Bumi

Kelas : TP-B (02)

Ruang : A2-205

Dosen : 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Hari : Wednesday

NIDN-NIK Dosen : 0308079101-3513/Usakti

Waktu : 13:00:00 - 14:50:00

Periode : Gasal 2025/2026 (R)

No	NIM	Nama Mahasiswa	1 03-09-2025 01:00	2 10-09-2025 01:00	3 17-09-2025 01:00	4 24-09-2025 01:00	5 01-10-2025 01:00	6 08-10-2025 01:00	7 15-10-2025 01:00	8 22-10-2025 01:00	9 29-10-2025 01:00	10 05-11-2025 01:00	11 12-11-2025 01:00	12 19-11-2025 01:00	13 26-11-2025 01:00	14 03-12-2025 01:00	15 10-12-2025 01:00	16 17-12-2025 01:00
1	071002100018	GABRIEL PRANANDA SEBASTIAN SAMPE PALEMBANGAN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
2	071002200029	HAFIZHZAIN SUPRIATNA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
3	071002200054	PERI BAGAS MAHESA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
4	071002300001	MUHAMMAD ADRICO ARRASYIDU IDO	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr
5	071002300005	ALFIAN NOVALZI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr
6	071002300009	DIMITRI TRIFENA DARANDANG	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Skt	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
7	071002300010	FAIZ ROHMAN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
8	071002300013	INDIRA RIZKY HINELO	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
9	071002300022	MUHAMMAD ZIDANE	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
10	071002300023	NAUFAL RIZQURAHMAN	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr
11	071002300025	RANDIS TANUARTA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
12	071002300031	MUHAMAD TAKUMA MATSUMURA	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
13	071002300032	MUHAMMAD IQBAL ARRAFI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr
14	071002300033	PADIAN YEREMIA MUNTHE	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
15	071002300035	ANTHON SAMWEL SABONO	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
16	071002300038	ZIDANE AL BAYWARI MENEZES	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
17	071002300042	ANNISA PUTRI MAHARANI	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Alp	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr	Hdr
Jumlah Hadir			17	17	17	17	16	15	17	17	14	17	17	17	13	17	17	17

Tidak dibenarkan menambahkan peserta kuliah

Jakarta, 09-02-2026

Dosen Pengasuh

ttd

3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Nama Matakuliah	: MPE6201-Teknik Eksploitasi Panas Bumi
sks	: 2.00
Dosen Pengampu	: 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
NIDN-NIK	: 0308079101-3513/Usakti
Semester	: Gasal 2025/2026 (R)

DAFTAR NILAI

		KAD: (1) Mahasiswa dapat mengetahui isu-isu terkait geotermal saat ini PI: Mahasiswa dapat menjelaskan kemudian menyusun artikel ilmiah dan mempresentasikan isu-isu terkait geotermal saat ini.				KAD: (1) Mahasiswa dapat mengetahui isu-isu terkait geotermal saat ini PI: Mahasiswa dapat menjelaskan kemudian menyusun artikel ilmiah dan mempresentasikan isu-isu terkait geotermal saat ini.				KAD: (1) Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik. PI: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik.				KAD: (1) Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait pengujian sumur geotermal PI: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait pengujian sumur geotermal				KAD		KAD		Nilai Angka	Nilai Huruf	Lulus	Status
Nama Mahasiswa	NIM	Prev. Grade	Kehadiran %	Penulisan Makalah Individu 1 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Presentasi/Penyajian Makalah Entried by : Prayang Sunny Yulia		Tugas 1 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Tugas 2 Entried by : Prayang Sunny Yulia		Ujian Akhir Semester Entried by : Prayang Sunny Yulia		Ujian Tengah Semester Entried by : Prayang Sunny Yulia											
				Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 15.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 10.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 12.50 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 12.50 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 25.00 %)	Student Raw Mark (Total Mark : 100.00)	Mark (Percentage : 25.00 %)										
1	GABRIEL PRANANDA SEBASTIAN SAMPE PALEMBANGAN	071002100018	A-	93.75	80.00	12.00	56.00	5.60	80.00	10.00	70.00	8.75	72.00	18.00	92.40	23.10	77.45	A-	Pass	C					
2	HAFIZHZAIN SUPRIATNA	071002200029		100.00	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	88.40	22.10	80.10	A	Pass	C					
3	PERI BAGAS MAHESA	071002200054		93.75	79.00	11.85	79.00	7.90	79.00	9.88	79.00	9.88	79.00	19.75	87.20	21.80	81.06	A	Pass	C					
4	MUHAMMAD ADRICO ARRASYIDU IDO	071002300001		87.50	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	83.20	20.80	78.80	A-	Pass	C					
5	ALFIAN NOVALZI	071002300005		87.50													55.10	E	Fail	MG					
6	DIMITRI TRIFENA DARANDANG	071002300009		93.75	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	94.40	23.60	81.60	A	Pass	C					
7	FAIZ ROHMAN	071002300010		100.00	70.00	10.50	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	90.40	22.60	79.10	A-	Pass	C					
8	INDIRA RIZKY HINELO	071002300013		100.00	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	94.00	23.50	81.50	A	Pass	C					
9	MUHAMMAD ZIDANE	071002300022		100.00	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	90.00	22.50	80.50	A	Pass	C					
10	NAUFAL RIZQURAHMAN	071002300023		93.75	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	88.80	22.20	80.20	A	Pass	C					
11	RANDIS TANUARTA	071002300025		100.00	56.00	8.40	80.00	8.00	56.00	7.00	56.00	7.00	64.00	16.00	89.20	22.30	68.70	B	Pass	C					
12	MUHAMAD TAKUMA MATSUMURA	071002300031		100.00	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	76.00	19.00	77.60	19.40	78.40	A-	Pass	C					
13	MUHAMMAD IQBAL ARRAFI	071002300032		93.75	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	76.00	19.00	69.52	17.38	76.38	B+	Pass	C					
14	PADIAN YEREMIA MUNTHE	071002300033		100.00	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	90.88	22.72	80.72	A	Pass	C					
15	ANTHON SAMWEL SABONO	071002300035		100.00	70.00	10.50	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	74.32	18.58	75.08	B+	Pass	C					
16	ZIDANE AL BAYWARI MENEZES	071002300038		100.00	80.00	12.00	80.00	8.00	80.00	10.00	80.00	10.00	72.00	18.00	98.40	24.60	82.60	A	Pass	C					
17	ANNISA PUTRI MAHARANI	071002300042		93.75	80.00	12.00	80.00	8.00	56.00	7.00	70.00	8.75	76.00	19.00	88.48	22.12	76.87	B+	Pass	C					

Keterangan:

Range Nilai Angka	Nilai Huruf
80.00 - 100.00	A
77.00 - 79.99	A-
74.00 - 76.99	B+
68.00 - 73.99	B
65.00 - 67.99	B-
62.00 - 64.99	C+
56.00 - 61.99	C
45.00 - 55.99	D

- [Home](#)
- [Ujian](#)
- [Records](#)
- [Registrasi](#)
- [Keuangan Dosen](#)
- [Help](#)
- [Report](#)
- [Pendaftaran Mhs Baru](#)
- [Logout](#)

- **MARK
PROCESSING**

- [Pemasukan Nilai](#)
- [Mark Verification](#)

- **MARK REPORT**

- [Course Evaluation](#)
- [Grade Distribution](#)

- **EXAM RESULT**

- [Temporary Transcript](#)
- [KHS](#)
- [Nilai Gabungan](#)

- **FINAL
ASSIGNMENT/THESIS/
DESERTATION**

- [Final Assignment Task](#)
- [Advisory](#)
- [Jadwal Mengawas](#)

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Teknik Eksploitasi Panas Bumi

Kode Mata Kuliah : MPE6201

Tim Dosen : 1. 3727 Marmora Titi Malinda, S.T., M.T.
2. 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Kelas : 02

Dosen : 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

Semester : Gasal 2025/2026 (R)

Tahun Akademik : 2025/2026

Jumlah Mahasiswa : 17 mahasiswa



Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN

Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI

Universitas Trisakti

Feb 2026

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Teknik Eksploitasi Panas Bumi
KODE MATA KULIAH	: MPE6201
KELAS	: TP-B
SEMESTER	: Gasal 2025/2026 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3727 Marmora Titi Malinda, S.T., M.T. 2. 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

 UNIVERSITAS TRISAKTI	PORTOFOLIO MATA KULIAH TEKNIK EKSPLOITASI PANAS BUMI Tahun Akademik: Gasal 2025/2026 (R) Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MPE6201	Bobot (sks): 2.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GASAL
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.
Koordinator Bidang Keahlian/Ilmu			
Ketua Program Studi			2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, 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
S.1	Mampu berkomunikasi secara efektif baik lisan maupun tulisan pada lingkup nasional dan internasional.
S.2	Mampu untuk berkontribusi, beradaptasi, kerjasama, disiplin, dan bertanggungjawab kepada masyarakat dan mematuhi etika profesi dalam menyelesaikan permasalahan keteknikan dan keekonomian.
P.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh yang mendukung prinsip-prinsip teknik perminyakan dan atau panas bumi.
KU.1	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menganalisis, evaluasi dan menyelesaikan permasalahan di Industri Migas dan atau panas bumi
KU.2	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian bidang sumber daya energi fosil, baru dan terbarukan yang relevan.
KK.1	Mampu merancang sistem dan/atau proses pada industri migas dan panas bumi untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dalam menghadapi permasalahan ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
KK.2	Mampu merancang dan melaksanakan hasil penelitian dan uji coba laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis data untuk memperkuat penilaian keteknikan.
KK.3	Mampu mengaplikasikan metode, keterampilan dan piranti/perangkat lunak teknik yang modern yang diperlukan untuk praktek keteknikan pada industri migas dan atau panas bumi.
KK.4	Mampu merencanakan, melaksanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas/rekayasa project dan tanggung jawab.

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan pada Mata Kuliah

KODE	DESKRIPSI CPL
KU.2	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran sepanjang hayat, termasuk akses terhadap pengetahuan terkait isu-isu kekinian bidang sumber daya energi fosil, baru dan terbarukan yang relevan.
KK.1	Mampu merancang sistem dan/atau proses pada industri migas dan panas bumi untuk memenuhi kebutuhan yang diharapkan dalam menghadapi permasalahan ekonomi, lingkungan, sosial, politik, kesehatan dan keselamatan, keberlanjutan serta untuk mengenali dan/atau memanfaatkan potensi sumber daya lokal dan nasional dengan wawasan global.
KK.4	Mampu merencanakan, melaksanakan, menyelesaikan dan mengevaluasi tugas/rekayasa project dan tanggung jawab.
P.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar matematika, ilmu pengetahuan alam, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh yang mendukung prinsip-prinsip teknik perminyakan dan atau panas bumi.

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Mahasiswa dapat memahami mengenai sistem geotermal, pemanfaatan fluida geotermal, macam-macam karakteristik batuan dan fluida geotermal
KU.2	KU2.CPMK-2	Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait uji sumur geotermal
KK.1	KK1.CPMK-3	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai peralatan pengeboran dan pompa pada sumur geotermal, serta mengetahui perkembangan terkait isu geotermal
KK.4	KK4.CPMK-4	Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kuliah Teknik Eksploitasi Geotermal
		P1.CPMK-1.2 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai sistem geotermal
		P1.CPMK-1.3 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai pemanfaatan fluida geotermal
		P1.CPMK-1.4 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia.
		P1.CPMK-1.5 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal.
		P1.CPMK-1.6 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik fluida geotermal
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1 Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait pengujian sumur geotermal
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai peralatan pengeboran pada sumur geotermal.
		KK1.CPMK-3.2 Mahasiswa dapat mengenal dan mengetahui mengenai pompa sumur geotermal.
		KK1.CPMK-3.3 Mahasiswa dapat mengetahui isu-isu terkait geotermal saat ini
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.1 Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik.
		KK4.CPMK-4.2 Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait dalam penentuan daya listrik PLTP

3. RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

3.1 Muatan RPS



UNIVERSITAS TRISAKRI
FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI
PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MPE6201

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Tabel 5. Format dan Muatan RPS

Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN	Semester : Gasal 2025/2026 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib	Kode Mata Kuliah : MPE6201	SKS : 2.00
Mata Kuliah : Teknik Eksploitasi Panas Bumi	Dosen :		
MK Prasyarat :	1. 3727 Marmora Titi Malinda, S.T., M.T. 2. 3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.		
1. MPU6201 Termodinamika Dasar			

Sesi Ke	KAD	Bahan Kajian	Metoda Pembelajaran	Waktu Belajar (Menit)	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Referensi	Kriteria Penilaian (Indikator)
1	1. Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kuliah Teknik Eksploitasi Geotermal	Visi Misi Fakultas dan Prodi, serta penjelasan RPS Dasar-dasar teknik eksploitasi geotermal	• Diskusi	100.00	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kuliah Teknik Eksploitasi Geotermal		
2	1. Mahasiswa dapat mengetahui mengenai sistem geotermal	Pendahuluan -Jenis Energi dan Sistem Reservoir Geotermal - Model Sistem Geotermal Sifat-Sifat Batuan dan Fluida Reservoir Geotermal -Kimia Fluida Geotermal -Sistem Reservoir Geotermal di Indonesia	• Tutorial • Diskusi	100.00	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai sistem geotermal.		• Ujian Tengah Semester - 2.00 %
3	1. Mahasiswa dapat mengetahui mengenai pemanfaatan fluida geotermal	Pengenalan berbagai macam pemanfaatan fluida geotermal - Pemanfaatan fluida geotermal secara langsung dan tidak langsung - Jenis-jenis PLTP		100.00	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai pemanfaatan fluida geotermal secara langsung dan tidak langsung		• Ujian Tengah Semester - 2.00 %
4	1. Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia.	Kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal - tahapan kegiatan eksplorasi geotermal - tahapan kegiatan eksploitasi geotermal - peraturan terkait kegiatan eksplorasi dan eksploitasi geotermal		100.00	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia.		• Ujian Tengah Semester - 2.00 %
5	1. Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal.	Karakteristik batuan geotermal - Porositas - Permeabilitas - Densitas - Konduktivitas panas batuan - Panas spesifik batuan		100.00	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal		• Ujian Tengah Semester - 3.00 %
6	1. Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik fluida geotermal	Karakteristik fluida geotermal - penentuan jenis reservoir geotermal (kurva BPD) - pengenalan steam table - volume spesifik, densitas, energi dalam, entalphy, panas laten, entropi, viskositas		100.00	Mahasiswa dapat memahami Tabel Uap, menentukan jenis reservoir melalui pembuatan kurva BPD, dan mengetahui		• Ujian Tengah Semester - 8.00 %

			mengenai macam-macam karakteristik fluida geothermal Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan	
7	1. Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik.	Estimasi sumber daya, cadangan dan potensi listrik geothermal. - perhitungan secara volumetrik pada perhitungan cadangan PLTP	100.00 mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik Mahasiswa dapat memahami prinsip kegiatan pengeboran eksplorasi dan eksploitasi geothermal, peralatan yang digunakan, dan pengendalian sumur Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait pengujian sumur geothermal	• Tugas 1 - 12.50 % • Ujian Tengah Semester - 8.00 %
8	1. Mahasiswa dapat mengetahui mengenai peralatan pengeboran pada sumur geothermal.	Pengenalan kegiatan pengeboran sumur geothermal - pengeboran eksplorasi dan eksplotasi - perbedaan pengeboran minyak bumi dengan panas bumi - prinsip pengeboran geothermal - well control sumur geothermal	100.00	• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
9	1. Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait pengujian sumur geothermal	Pengujian sumur geothermal : -Uji Kompleksi -Uji Panas	100.00	• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
10	1. Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait pengujian sumur geothermal	Pengujian sumur geothermal : -Uji Produksi -Uji Tekanan Transient	100.00	• Tugas 2 - 12.50 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
11	1. Mahasiswa dapat mengenal dan mengetahui mengenai pompa sumur geothermal.	Pengenalan pompa sumur geothermal.	100.00	• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
12	1. Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait dalam penentuan daya listrik PLTP	Penentuan daya listrik PLTP	100.00	• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
13	1. Mahasiswa dapat mengetahui isu-isu terkait geothermal saat ini	Penyusunan Artikel Ilmiah terkait isu-isu geothermal	100.00	• Penulisan Makalah Individu 1 - 15.00 %
14	1. Mahasiswa dapat mengetahui isu-isu terkait geothermal saat ini	Presentasi terkait isu-isu geothermal.	100.00	• Presentasi/Penyajian Makalah - 10.00 %

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

	PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Teknik Eksploitasi Panas Bumi	3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.	; Wednesday 13:00:00-14:50:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi	Dosen Mata Kuliah		Mahasiswa
2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T. Ketua	3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., 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
LOW	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.00%)
LOW	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.00%)
LOW	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4	Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.00%)
LOW	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.5	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%)
LOW	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.6	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (8.00%)
HEIGHT	KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-10 Assessment: Tugas 2 (12.50%)
LOW	KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
LOW	KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
LOW	KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3	Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.1	Minggu ke-13 Assessment: Penulisan Makalah Individu 1 (15.00%) Minggu ke-14 Assessment: Presentasi/Penyajian Makalah (10.00%)
HEIGHT	KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.2	Minggu ke-7 Assessment: Tugas 1 (12.50%) Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (8.00%)
HEIGHT	KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.2	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)

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	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2		2.00%						2%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3			2.00%					2%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4				2.00%				2%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.5					3.00%			3%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.6						8.00%		8%
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.1							8.00%	8%
TOTAL										25%

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.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1		5.00%	5.00%					10%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	5.00%							5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2				5.00%				5%
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.2					5.00%			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.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1										12.50%					12.5%
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.1							12.50%								12.5%
TOTAL																	25%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi	Minggu Ke -	TOTAL
-------------	-------------	-------

			M2	M3	M4	M5	M6	M9	M10		M8	M11	M13	M14	M7		M12	
Komponen			UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UAS	TG2	UAS	UAS	UAS	PMI1	PPM	TG1	UTS	UAS	
CPL	CPMK	Sub CPMK	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Bobot
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	2.00%															2%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3		2.00%														2%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4			2.00%													2%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.5				3.00%												3%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.6					8.00%											8%
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1						5.00%	12.50%	5.00%								22.5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1									5.00%							5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2										5.00%						5%
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3											15.00%	10.00%				25%
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.1													12.50%	8.00%		20.5%
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.2															5.00%	5%
TOTAL			2	2	2	3	8	5	12.5	5	5	5	15	10	12.5	8	5	100

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

Tabel 13. Rencana Penilaian dan Instrument Penilaian

CPL	CPMK	Sub CPMK	Instrument
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	UTS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	UTS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4	UTS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.5	UTS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.6	UTS
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	UAS TG2 UAS
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	UAS
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2	UAS
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.3	PMI1 PPM
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.1	TG1 UTS
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.2	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 CMPK	Rubrik / Rubric
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai sistem geotermal
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai sistem geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about geothermal systems</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai pemanfaatan fluida geotermal
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai sistem geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about geothermal systems</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai pemanfaatan fluida geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand the use of geothermal fluids</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.4	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia.
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai sistem geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about geothermal systems</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai pemanfaatan fluida geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand the use of geothermal fluids</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia. <i>Performance Indicator: Students can understand geothermal field exploration and development activities, especially in Indonesia.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.5	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal.
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai sistem geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about geothermal systems</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai pemanfaatan fluida geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand the use of geothermal fluids</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia. <i>Performance Indicator: Students can understand geothermal field exploration and development activities, especially in Indonesia.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand the various characteristics of geothermal rocks</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.6	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik fluida geotermal
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai sistem geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about geothermal systems</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai pemanfaatan fluida geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand the use of geothermal fluids</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia. <i>Performance Indicator: Students can understand geothermal field exploration and development activities, especially in Indonesia.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand the various characteristics of geothermal rocks</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai macam-macam karakteristik fluida geotermal, menentukan jenis reservoir geotermal berdasar kurva BPD yang dibuat <i>Performance Indicator: Students can understand the various characteristics of geothermal fluids, determine the type of geothermal reservoir based on the BPD curve made</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.1	Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik.

Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik. <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations regarding estimated resources, reserves, and electricity potential</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
KU.2	KU2.CPMK-2	KU2.CPMK-2.1	Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait pengujian sumur geotermal
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik. <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations regarding estimated resources, reserves, and electricity potential</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait pengujian sumur geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations related to geothermal well testing</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.1	Mahasiswa dapat mengetahui mengenai peralatan pengeboran pada sumur geotermal.
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik. <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations regarding estimated resources, reserves, and electricity potential</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait pengujian sumur geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations related to geothermal well testing</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai peralatan pengeboran pada sumur geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about drilling equipment on geothermal wells.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-3	KK1.CPMK-3.2	Mahasiswa dapat mengenal dan mengetahui mengenai pompa sumur geotermal.
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik. <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations regarding estimated resources, reserves, and electricity potential</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait pengujian sumur geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations related to geothermal well testing</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai peralatan pengeboran pada sumur geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about drilling equipment on geothermal wells.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat mengenal dan memahami mengenai pompa sumur geotermal. <i>Performance Indicator: Students can recognize and understand geothermal well pumps.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.4	KK4.CPMK-4	KK4.CPMK-4.2	Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait dalam penentuan daya listrik PLTP
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik. <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations regarding estimated resources, reserves, and electricity potential</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait pengujian sumur geotermal <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations related to geothermal well testing</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami mengenai peralatan pengeboran pada sumur geotermal. <i>Performance Indicator: Students can understand about drilling equipment on geothermal wells.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat mengenal dan memahami mengenai pompa sumur geotermal. <i>Performance Indicator: Students can recognize and understand geothermal well pumps.</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat memahami dan melakukan perhitungan terkait dalam penentuan daya listrik PLTP. <i>Performance Indicator: Students can understand and perform calculations related to the determination of PLTP electrical power</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

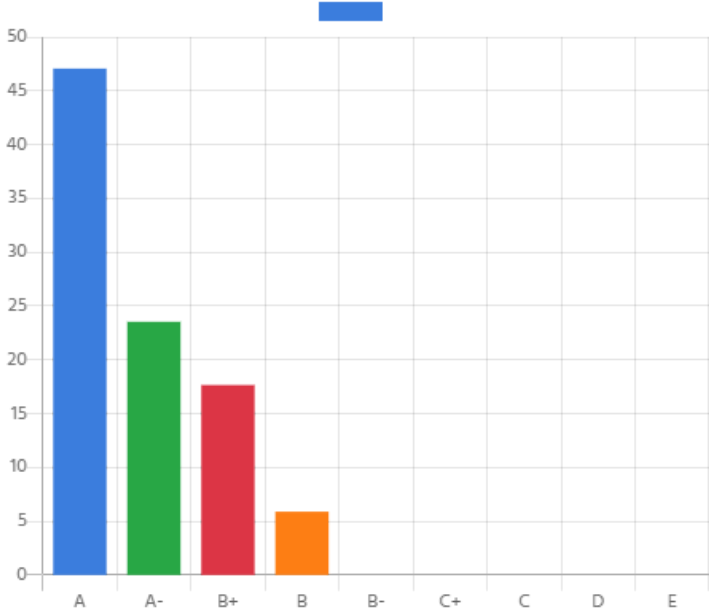
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	8	47.06
A-	4	23.53
B+	3	17.65
B	1	5.88
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

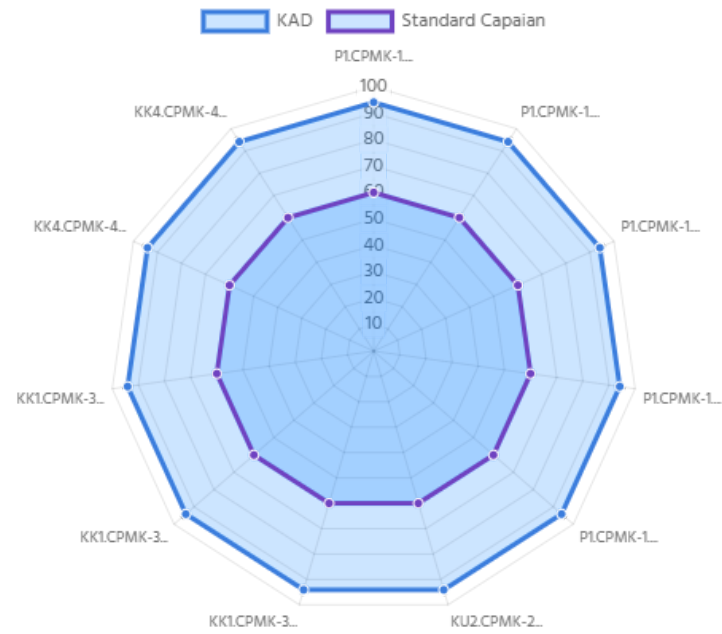
Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :

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

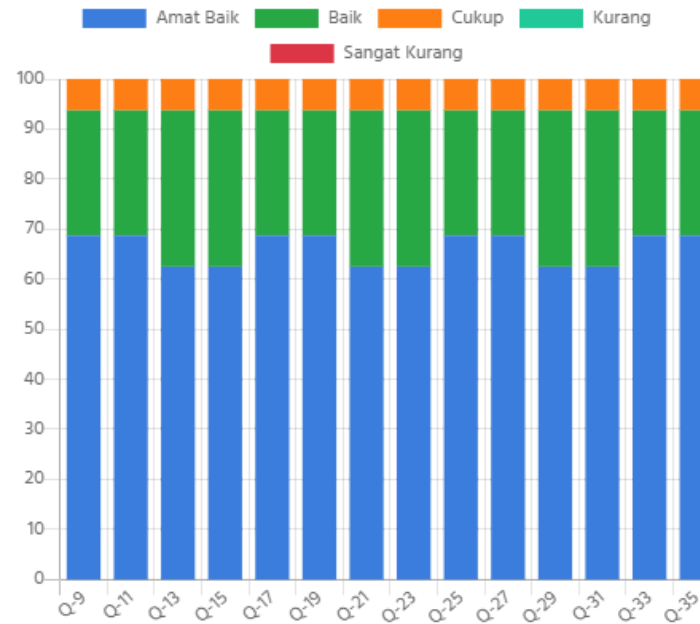
Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
P1.CPMK-1.2 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai sistem geotermal	12	4	0	1	94.12
P1.CPMK-1.3 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai pemanfaatan fluida geotermal	10	5	1	1	94.12
P1.CPMK-1.4 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia.	16	0	0	1	94.12
P1.CPMK-1.5 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal.	16	0	0	1	94.12
P1.CPMK-1.6 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik fluida geotermal	12	2	2	1	94.12
KU2.CPMK-2.1 Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait pengujian sumur geotermal	12	3	1	1	94.12
KK1.CPMK-3.1 Mahasiswa dapat mengetahui mengenai peralatan pengeboran pada sumur geotermal.	13	2	1	1	94.12
KK1.CPMK-3.2 Mahasiswa dapat mengenal dan mengetahui mengenai pompa sumur geotermal.	0	2	14	1	94.12
KK1.CPMK-3.3 Mahasiswa dapat mengetahui isu-isu terkait geotermal saat ini	11	4	1	1	94.12
KK4.CPMK-4.1 Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik.	13	1	2	1	94.12
KK4.CPMK-4.2 Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait dalam penentuan daya listrik PLTP	15	1	0	1	94.12

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

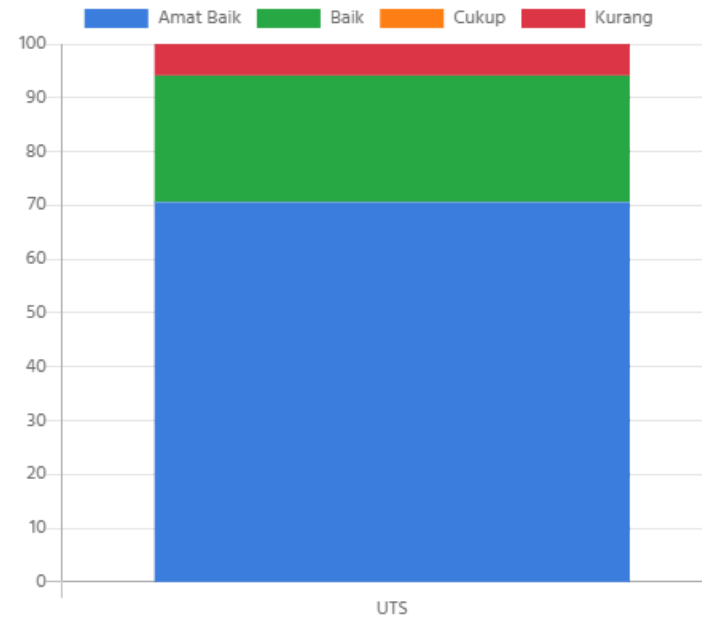
5.3. Analisis Distribusi Nilai Per Teknik Penilaian (UTS, UAS, Tugas, Quiz, Laporan Praktikum, dsb)

Yang termasuk dalam parameter ketercapaian adalah nilai yang berada dalam kuadran : Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

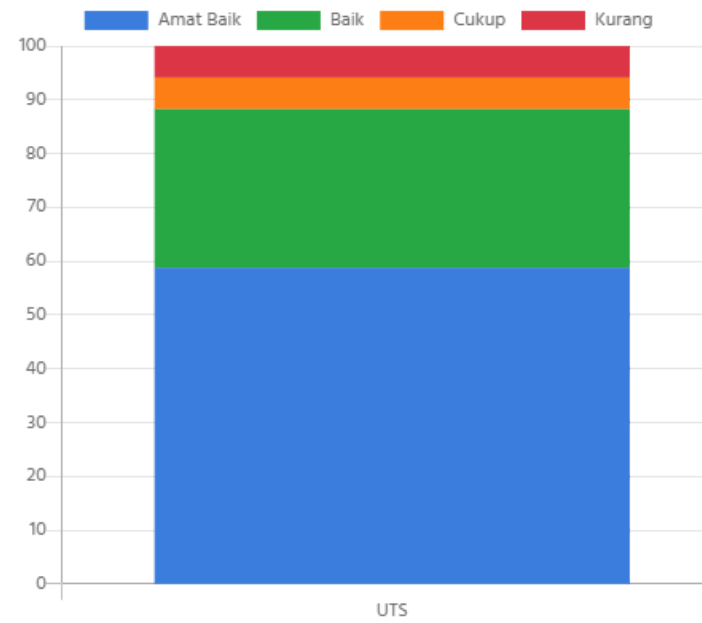
Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Mahasiswa dapat mengetahui mengenai sistem geotermal					
UTS	12 (70.59 %)	4 (23.53 %)	0	1 (5.88 %)	94.12 (553.65 %)
Mahasiswa dapat mengetahui mengenai pemanfaatan fluida geotermal					
UTS	10 (58.82 %)	5 (29.41 %)	1 (5.88 %)	1 (5.88 %)	94.12 (553.65 %)
Mahasiswa dapat mengetahui mengenai kegiatan eksplorasi dan pengembangan lapangan geotermal, khususnya di Indonesia.					
UTS	16 (94.12 %)	0	0	1 (5.88 %)	94.12 (553.65 %)
Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik batuan geotermal.					
UTS	16 (94.12 %)	0	0	1 (5.88 %)	94.12 (553.65 %)
Mahasiswa dapat mengetahui mengenai macam-macam karakteristik fluida geotermal					
UTS	12 (70.59 %)	2 (11.76 %)	2 (11.76 %)	1 (5.88 %)	94.12 (553.65 %)
Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait pengujian sumur geotermal					
TG2	12 (75.00 %)	3 (18.75 %)	1 (6.25 %)	0	100 (625.00 %)
Mahasiswa dapat mengetahui mengenai peralatan pengeboran pada sumur geotermal.					
UAS	13 (81.25 %)	2 (12.50 %)	1 (6.25 %)	0	100 (625.00 %)
Mahasiswa dapat mengenal dan mengetahui mengenai pompa sumur geotermal.					
UAS	0	2 (12.50 %)	14 (87.50 %)	0	100 (625.00 %)
Mahasiswa dapat mengetahui isu-isu terkait geotermal saat ini					
PPM	14 (87.50 %)	1 (6.25 %)	1 (6.25 %)	0	100 (625.00 %)
PMI1	12 (75.00 %)	3 (18.75 %)	1 (6.25 %)	0	100 (625.00 %)
Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan mengenai estimasi sumber daya, cadangan, dan potensi listrik.					
TG1	13 (81.25 %)	1 (6.25 %)	2 (12.50 %)	0	100 (625.00 %)
UTS	0	0	0	1 (100.00 %)	0 (0.00 %)
Mahasiswa dapat mengetahui perhitungan terkait dalam penentuan daya listrik PLTP					
UAS	15 (93.75 %)	1 (6.25 %)	0	0	100 (625.00 %)

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.2 Perpenilaian



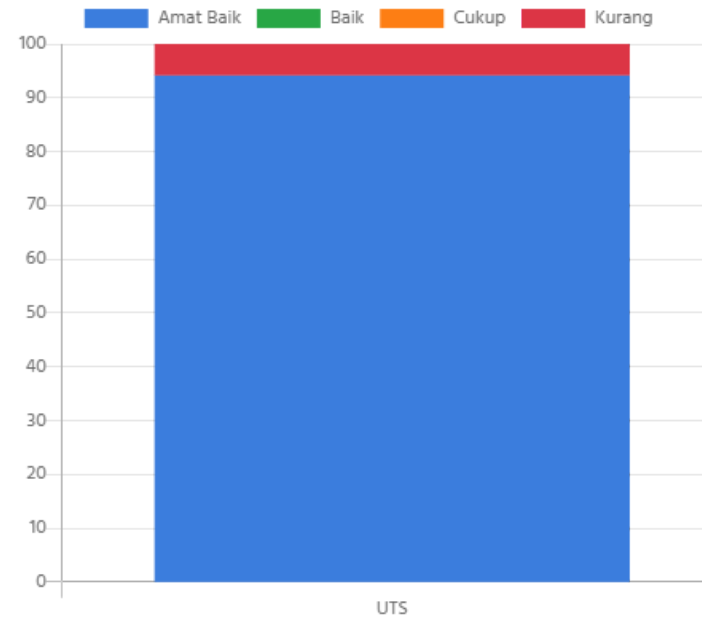
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.3 Perpenilaian



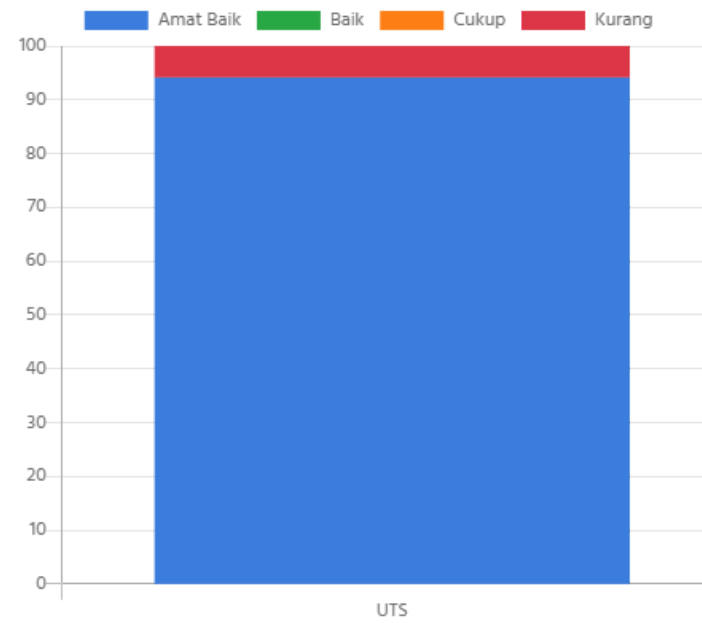
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.4 Perpenilaian



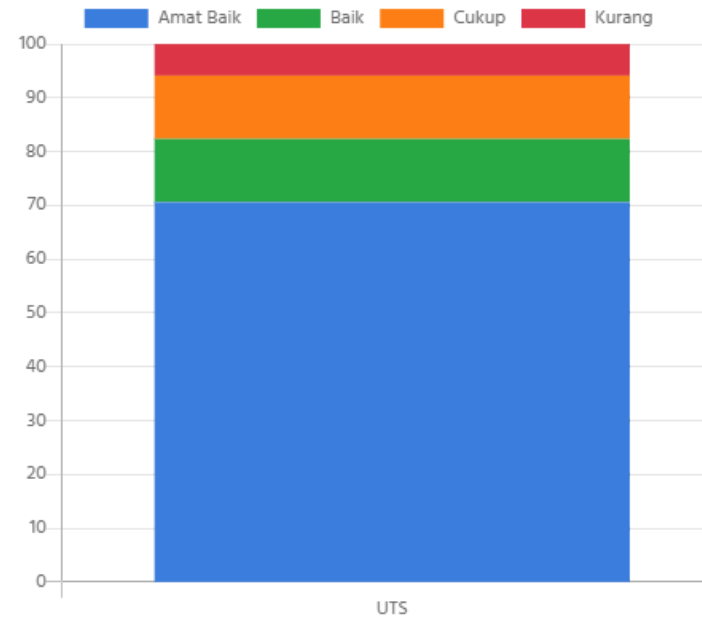
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.5 Perpenilaian



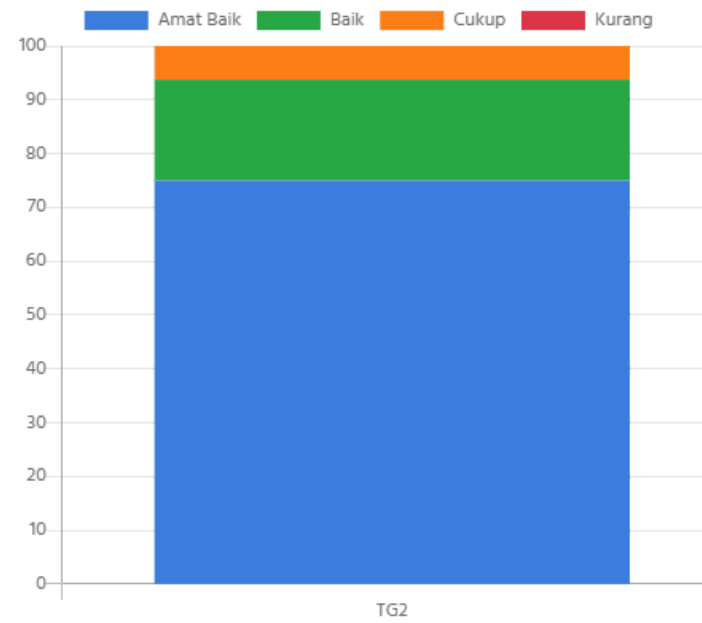
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.6 Perpenilaian



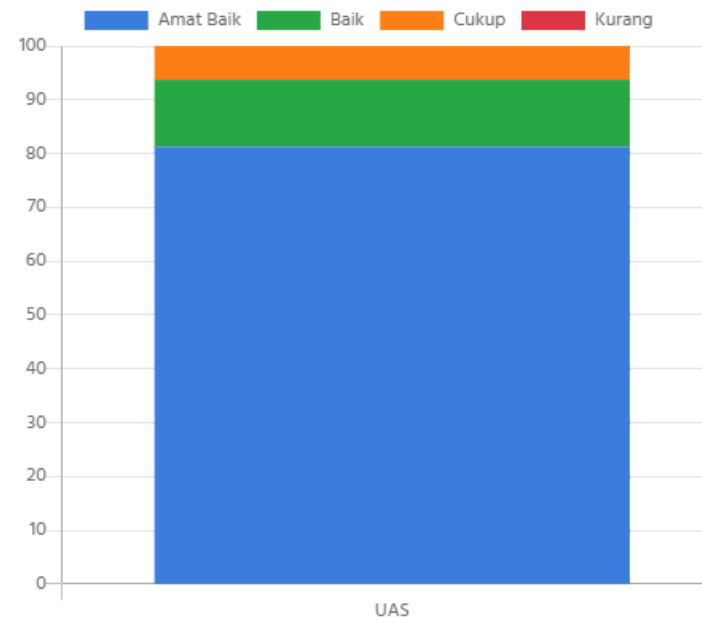
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.6 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-2.1 Perpenilaian



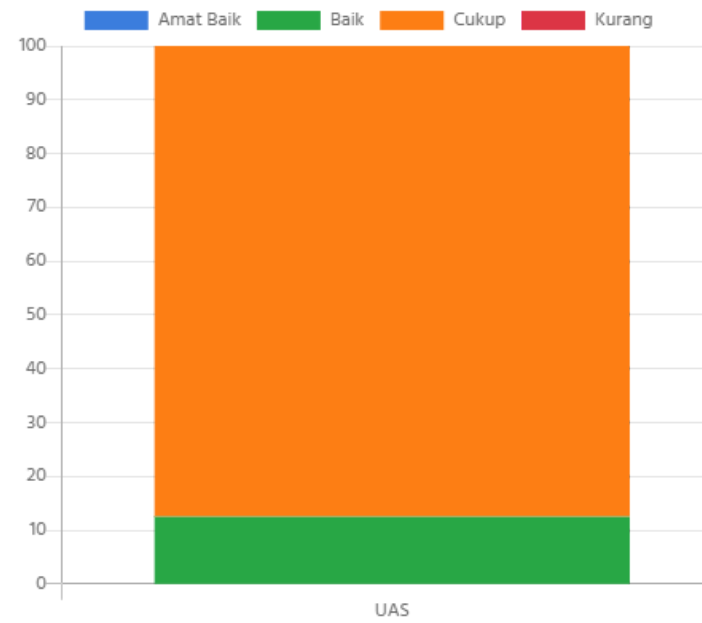
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-3.1 Perpenilaian



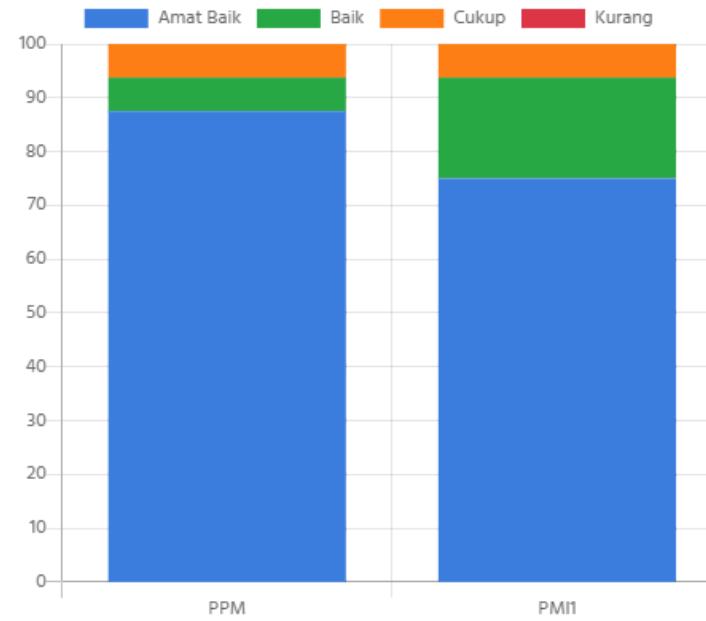
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-3.2 Perpenilaian



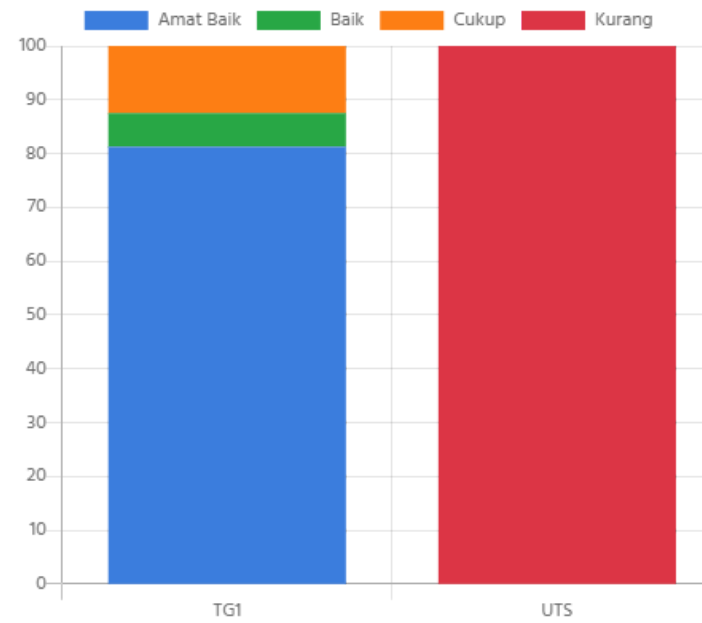
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-3.3 Perpenilaian



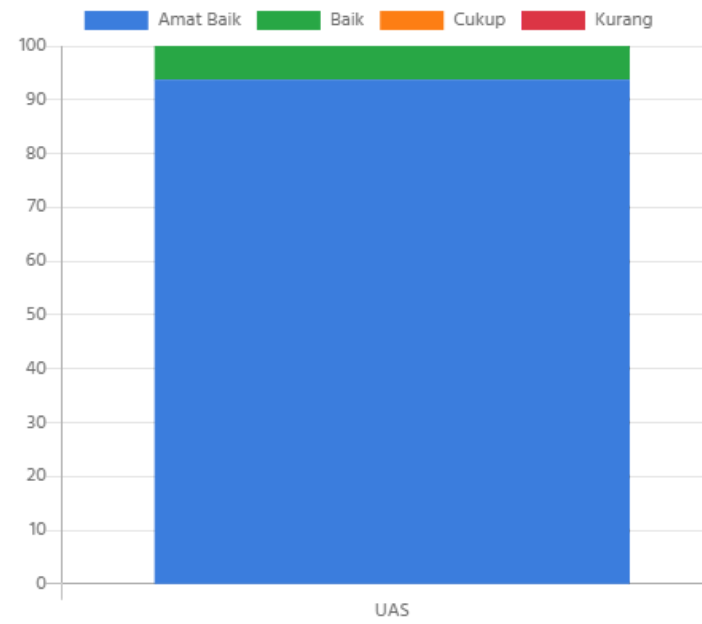
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-3.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK4.CPMK-4.1 Perpenilaian



Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KK4.CPMK-4.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK4.CPMK-4.2 Perpenilaian



Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KK4.CPMK-4.2 Per Teknik Penilaian

5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa

Berikut distribusi capaian nilai mahasiswa per Sub CPMK.

Tabel 22. Analisis Distribusi Pencapaian Nilai Mahasiswa Per Sub CPMK

No.	NIM	Nama	% Pencapaian										
			P1.CPMK- 1.2 Std Mark: 56.00	P1.CPMK- 1.3 Std Mark: 56.00	P1.CPMK- 1.4 Std Mark: 56.00	P1.CPMK- 1.5 Std Mark: 56.00	P1.CPMK- 1.6 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: 56.00	KK4.CPMK- 4.1 Std Mark: 56.00	KK4.CPMK- 4.2 Std Mark: 56.00
1	071002300033	PADIAN YEREMIA MUNTHE	100.00	90.00	100.00	100.00	74.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
2	071002300032	MUHAMMAD IQBAL ARRAFI	75.00	90.00	90.00	100.00	56.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	100.00
3	071002300001	MUHAMMAD ADRICO ARRASYIDU IDO	80.00	70.00	100.00	100.00	85.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
4	071002300010	FAIZ ROHMAN	80.00	70.00	90.00	100.00	85.00	80.00	100.00	60.00	74.00	80.00	80.00
5	071002200054	PERI BAGAS MAHESA	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00	79.00
6	071002300013	INDIRA RIZKY HINELO	75.00	60.00	90.00	100.00	100.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
7	071002300023	NAUFAL RIZQURAHMAN	100.00	100.00	100.00	100.00	85.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
8	071002200029	HAFIZHZAIN SUPRIATNA	80.00	90.00	80.00	90.00	100.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
9	071002300025	RANDIS TANUARTA	80.00	75.00	90.00	100.00	100.00	56.00	60.00	60.00	65.60	56.00	80.00
10	071002300035	ANTHON SAMWEL SABONO	70.00	90.00	90.00	90.00	56.00	80.00	100.00	60.00	74.00	80.00	80.00
11	071002300022	MUHAMMAD ZIDANE	95.00	70.00	90.00	100.00	80.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
12	071002100018	GABRIEL PRANANDA SEBASTIAN SAMPE PALEMBANGAN	100.00	100.00	100.00	90.00	100.00	70.00	70.00	70.00	70.40	80.00	80.00
13	071002300031	MUHAMAD TAKUMA MATSUMURA	80.00	70.00	90.00	100.00	85.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	100.00
14	071002300009	DIMITRI TRIFENA DARANDANG	75.00	90.00	80.00	90.00	100.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
15	071002300038	ZIDANE AL BAYWARI MENEZES	100.00	100.00	80.00	100.00	100.00	80.00	100.00	60.00	80.00	80.00	80.00
16	071002300005	ALFIAN NOVALZI	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	071002300042	ANNISA PUTRI MAHARANI	80.00	100.00	100.00	100.00	74.00	70.00	100.00	60.00	80.00	56.00	100.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

- ☐ Kesiapan dosen untuk melakukan tatap muka perkuliahan
- ☐ Jumlah kehadiran dosen dalam tatap muka perkuliahan
- ☐ Keterampilan dan kemampuan dosen untuk menjadi fasilitator belajar yang baik untuk mahasiswa
- ☐ Kesesuaian kompetensi dosen pada mata kuliah yang diampu
- ☐ Kondisi Kesehatan jiwa dan raga dosen
- ☐ Lainnya sebutkan

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

- ☐ Menyiapkan dan mengupload materi setidaknya sampai dengan tatap muka ke-7 ke LMS/GCR
- ☐ Menyegarkan dan memperbarui handout/materi kuliah yang akan disampaikan
- ☐ Merencanakan dengan cermat jadwal kegiatan/tugas di luar mengajar
- ☐ Memberikan kuliah pengganti sesegera mungkin saat ada kegiatan mendadak yang menyebabkan tidak dapat hadir mengajar
- ☐ Meningkatkan kompetensi diri dengan mengikuti pelatihan manajemen kelas / metode pembelajaran
- ☐ Mengupayakan peningkatan kesehatan jiwa dan raga
- ☐ Lebih banyak mengikuti forum akademik untuk peningkatan wawasan dan updating perkembangan ilmu pada bidang yang diminati dan menunjang tugas pengajaran
- ☐ Lainnya, sebutkan

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

- ☐ Motivasi mahasiswa dalam mengikuti perkuliahan dan mengumpulkan tugas
- ☐ Kemampuan literasi
- ☐ Kemampuan numerasi
- ☐ Kemampuan analisis dan sintesis
- ☐ Tipe kepribadian dan gaya belajar mahasiswa yang tidak sesuai dengan gaya mengajar dosen
- ☐ Ketersediaan fasilitas belajar pribadi seperti komputer, jaringan internet, dll di rumah
- ☐ Lainnya, sebutkan

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

- ☐ Memberikan panduan pengenalan gaya belajar sesuai dengan tipe kepribadian mahasiswa
- ☐ Memberikan pesan-pesan motivasi untuk mahasiswa pada sesi perkuliahan
- ☐ Memberikan lebih banyak tugas membaca untuk meningkatkan kemampuan literasi
- ☐ Mengenalkan tools yang akan membantu mahasiswa dalam kemampuan numerasinya
- ☐ Memberikan lebih banyak latihan dan tugas yang menstimulasi dan meningkatkan kemampuan analisis dan sintesis
- ☐ Mendorong mahasiswa untuk memanfaatkan fasilitas perkuliahan yang disediakan oleh kampus, seperti ruang belajar di perpustakaan dan laboratorium
- ☐ Lainnya, sebutkan

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

- ☐ Kualitas bahan ajar
- ☐ Kuantitas bahan ajar
- ☐ Kelayakan dan kecukupan referensi yang digunakan
- ☐ Metode pembelajaran yang diterapkan di kelas
- ☐ Fasilitas LMS untuk perkuliahan
- ☐ Ruang kelas yang memadai untuk perkuliahan yang nyaman
- ☐ Lainnya, sebutkan

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

- ☐ Mengupayakan dan memberikan bahan ajar yang cukup JUMLAH DAN RAGAMNYA , seperti handout, modul, artikel ilmiah, video pembelajaran, buku ajar, dll
- ☐ Mengupayakan dan memberikan bahan ajar yang BERKUALITAS
- ☐ Meningkatkan fleksibilitas pada pilihan metode pembelajaran yang digunakan di kelas
- ☐ Menggunakan LMS Trisakti atau GCR dan menggunakan fitur-fiturnya secara maksimal untuk kemudahan dalam penyampaian bahan kuliah, pengumpulan dan penilaian tugas
- ☐ Melakukan pembelajaran di luar kampus sebagai variasi tatap muka
- ☐ Lainnya, sebutkan

EVALUASI Lainnya

TINDAK LANJUT Lainnya

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)

Upload File

Jakarta, 28-02-2026

Dosen Mata Kuliah,

(3513 Prayang Sunny Yulia, S.T., M.T.)

SAYA MENYATAKAN EVALUASI SELESAI