



**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:

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

Nama : Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NIK : 3102/Usakti
NIDN : 0323018602
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	MGF6301	Fisika Dasar 1	3.00	02	Selasa	09:00:00-11:50:00	A1-201
2	MPM6204	Statistika Dasar	2.00	02	Senin	08:00:00-09:50:00	A1-204
3	MPR6102	Prak. Analisa Fluida Reservoir	1.00	04	Rabu	13:00:00-16:00:00	

Program Studi: TEKNIK GEOLOGI Jenjang: Sarjana

No.	Kode	Nama Matakuliah	sks	Kelas	Hari	Waktu	Ruang
1	MGF6301	Fisika Dasar 1	3.00	02	Selasa	13:00:00-15:50:00	AD 203
2	MGF6301	Fisika Dasar 1	3.00	03	Kamis	13:00:00-15:50:00	A2-204

Demikian untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya

Jakarta, 30-11--0001

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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Statistika Dasar

Kode Mata Kuliah : MPM6204

Tim Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Kelas : 02

Dosen : 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Semester : Gasal 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 24 mahasiswa



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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Statistika Dasar
KODE MATA KULIAH	: MPM6204
KELAS	: TP-B
SEMESTER	: Gasal 2024/2025 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

 UNIVERSITAS TRISAKTI	PORTOFOLIO MATA KULIAH STATISTIKA DASAR Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MPM6204	Bobot (sks): 2.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GASAL
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
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
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
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.

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Mahasiswa mampu memahami prosedur dalam pengujian suatu data statistik serta mampu menganalisis hasil pengujian suatu sampel data statistik
P.1	P1.CPMK-2	Mahasiswa mampu menghitung nilai probabilitas suatu sampel statistika dan mengaplikasikannya dalam mengambil keputusan
P.1	P1.CPMK-3	Mahasiswa mampu menyeleksi, menghitung, dan mengolah data penelitian, serta mampu memahami prosedur dalam penelitian, proses, dan pengolahan data statistika
P.1	P1.CPMK-4	Mahasiswa mampu menjelaskan konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel, mampu mengenal data kualitatif dan kuantitatif serta mempraktikkan penyajian data dengan cara tekstular, tabular, dan grafikal.
KU.1	KU1.CPMK-5	Mahasiswa mampu memahami prosedur dalam pengujian suatu data statistik serta mampu menganalisis hasil pengujian suatu sampel data statistik
KK.1	KK1.CPMK-6	Mahasiswa mampu memahami prosedur dalam pengujian suatu data statistik serta mampu menganalisis hasil pengujian suatu sampel data statistik

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	pengujian statistik dari suatu data sampel dari populas dan membuat keputusan berdasarkan nilai statistik
		P1.CPMK-1.2	regresi dan korelasi suatu data statistik
		P1.CPMK-1.3	keputusan menggunakan metode decision tree
		P1.CPMK-1.4	simulasi dari angka random yang ditentukan dari data sampel dengan distribusi
		P1.CPMK-1.5	mampu mempresentasikan keseluruhan tugas mandiri kelompok tentang statistika

P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	pendugaan parameter dengan pembentukan selang kepercayaan
		P1.CPMK-2.2	probabilitas menggunakan distribusi (metode bayes) dan distribusi multinomial
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	menghitung data lebih lanjut yang dapat mewakili keseluruhan nilai dalam data tersebut, serta mampu mengetahui ukuran variansi atau ukuran penyimpangan
		P1.CPMK-3.2	variabel acak dan distribusi peluang
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel.
		P1.CPMK-4.2	data kualitatif dan kuantitatif
KU.1	KU1.CPMK-5	KU1.CPMK-5.1	simulasi dari angka random yang ditentukan dari data sampel dengan distribusi
KK.1	KK1.CPMK-6	KK1.CPMK-6.1	mampu mempresentasikan keseluruhan tugas mandiri kelompok tentang statistika

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 PERMINYAKAN
RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MPM6204

Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN	Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib Kode Mata Kuliah : MPM6204 SKS : 2.00
Mata Kuliah : Statistika Dasar	Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
MK Prasyarat : Tidak ada prasyarat;	

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

1	1. konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel.	Visi dan Misi Fakultas - Visi dan Misi Prodi - Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK) - Tata Tertib Perkuliahan Pendahuluan : 1.1 Pendahuluan 1.2 Pengertian Statistika 1.3 Fungsi Statistika 1.4 Jenis-jenis Statistika 1.5 Elemen Statistika	Diskusi (Kuliah/ tatap muka)	100.00	Diskusi Sharing Materi Keseluruhan		Ujian Tengah Semester - 3.00 %
2	1. data kualitatif dan kuantitatif	Prosedur Pemilihan Sample Variabel dan Data Jenis-jenis Variabel Jenis-jenis Data Tahapan Pengelompokan Data	Diskusi (Kuliah/ tatap muka)	100.00	Mahasiswa dapat mengetahui dan menjelaskan data kualitatif dan kuantitatif.		Ujian Tengah Semester - 3.00 %
3	1. data kualitatif dan kuantitatif	Tabel : Tabel Pengurutan Data dan Tabel Pengelompokan Data 2. Diagram : Histogram, Poligon, Ogive		100.00	menyusun data menurut kelas-kelas interval atau menurut kategori tertentu dalam sebuah daftar, serta dapat membuat tabel dan grafik dari data statistik		Ujian Tengah Semester - 4.00 %

4	1. menghitung data lebih lanjut yang dapat mewakili keseluruhan nilai dalam data tersebut, serta mampu mengetahui ukuran variansi atau ukuran penyimpangan	Ukuran Statistika Deskriptif • Ukuran Pusat Data : Mean, Median, Modus	• Diskusi (Kuliah/ tatap muka)	100.00	Mahasiswa dapat membuat ukuran data yang dapat mewakili data secara keseluruhan, serta dapat menghitung seberapa jauh penyimpangan nilai-nilai data dari nilai-nilai pusatnya dan menentukan posisi dari pengamatan ketika data kuantitatif diurutkan	• Ujian Tengah Semester - 4.00 %
5	1. menghitung data lebih lanjut yang dapat mewakili keseluruhan nilai dalam data tersebut, serta mampu mengetahui ukuran variansi atau ukuran penyimpangan	• Mean sampel dan berbobot	• Diskusi (Kuliah/ tatap muka)	100.00	Mahasiswa dapat mengerti dan memahami tentang perhitungan mean, median dari data	• Ujian Tengah Semester - 4.00 %
6	1. variabel acak dan distribusi peluang	Variabel Acak dan Distribusi Peluang : Distribusi Normal	• Diskusi (Kuliah/ tatap muka)	100.00	Mahasiswa dapat menghitung banyaknya kemungkinan-kemungkinan pada suatu kejadian berdasarkan frekuensinya	• Ujian Tengah Semester - 3.00 %

7	1. pendugaan parameter dengan pembentukan selang kepercayaan	Teori Penaksiran	Diskusi (Kuliah/ tatap muka)	100.00	Mahasiswa dapat menghitung estimasi interval berdasarkan tingkat kepercayaan tertentu	Ujian Tengah Semester - 4.00 %
8	1. probabilitas menggunakan distribusi (metode bayes) dan distribusi multinomial	probabilitas menggunakan: 1. Distribusi Binomial 2. Distribusi Multinomial 3. Metode Bayes	Diskusi (Diskusi (Kuliah/ tatap muka))	100.00	Mahasiswa dapat menghitung estimasi interval berdasarkan tingkat kepercayaan tertentu	Ujian Akhir Semester - 4.00 %
9	1. pengujian statistik dari suatu data sampel dari populas dan membuat keputusan berdasarkan nilai statistik	Pengujian Hipotesis	Diskusi (Diskusi (Kuliah/ tatap muka))	100.00	Mahasiswa dapat melakukan pengujian statistik dari suatu sampel statisti	Ujian Akhir Semester - 3.00 %
10	1. regresi dan korelasi suatu data statistik	Regresi dan Korelasi : Linier, Logaritmik,	Diskusi (Diskusi (Kuliah/ tatap muka))	100.00	Mahasiswa dapat mengetahui adanya hubungan antar variabel 2. Mahasiswa dapat melakukan analisis regresi dan korelasi yang bertujuan untuk melakukan prediksi	Ujian Akhir Semester - 4.00 %

11	1. regresi dan korelasi suatu data statistik	Regresi dan Korelasi (Lanjutan) : Polinomial	• Diskusi (Diskusi (Kuliah/ tatap muka))	100.00	Mahasiswa dapat mengetahui adanya hubungan antar variabel 2. Mahasiswa dapat melakukan analisis regresi dan korelasi yang bertujuan untuk melakukan prediksi	• Ujian Akhir Semester - 4.00 %
12	1. keputusan menggunakan metode decision tree	mengambil keputusan yang terbaik menggunakan analisis pohon keputusan (Decision Tree) berdasarkan probabilitas dan nilai ekonomi	• Diskusi (Diskusi (Kuliah/ tatap muka))	100.00	Mahasiswa dapat melakukan pengambilan keputusan dari suatu sampel statistik	• Ujian Akhir Semester - 4.00 %
13	1. simulasi dari angka random yang ditentukan dari data sampel dengan distribusi	menghitung suatu cadangan lapangan minyak berdasarkan metode probabilitas dengan Simulasi Monte Carlo	• Diskusi (Diskusi (Kuliah/ tatap muka))	100.00	Mahasiswa dapat menemukan peluang dari nilai yang mendekati nilai sesungguhnya atau nilai yang akan terjadi berdasarkan distribusi dari data sampling	• Ujian Akhir Semester - 3.00 %

14	1. mampu mempresentasikan keseluruhan tugas mandiri kelompok tentang statistika	Presentasi kelompok	• Diskusi (Diskusi (Kuliah/ tatap muka))	100.00	Mahasiswa dapat melakukan presentasi tugas terstruktur kelompok dengan baik : • Perfromansi penampilan/presentasi kelompok • Kedalaman materi yang disajikan pada slide ppt secara rinci • Keaktifan saat diskusi dan kemahiran dalam tanya jawab	• Tugas - 50.00 % • Ujian Akhir Semester - 3.00 %
----	---	---------------------	--	--------	--	--

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

 UNIVERSITAS TRISAKTI	PROGRAM STUDI TEKNIK PERMINYAKAN FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Statistika Dasar	3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	; Monday 08:00:00-09:50:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi		Dosen Mata Kuliah	Mahasiswa
2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T. Ketua		3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	

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-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (3.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%) Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (4.00%) Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	Minggu ke-1 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%) Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (4.00%)
HEIGHT	KU.1	KU1.CPMK-5	KU1.CPMK-5.1	Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (3.00%)
LOW	KK.1	KK1.CPMK-6	KK1.CPMK-6.1	Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (3.00%) Minggu ke-14 Assessment: Tugas (50.00%)

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-2	P1.CPMK-2.1							4.00%	4%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1				4.00%	4.00%			8%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2						3.00%		3%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	3.00%							3%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2		3.00%	4.00%					7%
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	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1		3.00%						3%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2			4.00%	4.00%				8%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3					4.00%			4%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	4.00%							4%
KU.1	KU1.CPMK-5	KU1.CPMK-5.1						3.00%		3%
KK.1	KK1.CPMK-6	KK1.CPMK-6.1							3.00%	3%
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 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-6	KK1.CPMK-6.1														50.00%	50%
TOTAL																	50%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -															TOTAL
			M9	M10	M11	M12	M7	M8	M5	M4	M6	M1	M2	M3	M13	M14		
Komponen			UAS	UAS	UAS	UAS	UTS	UAS	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UAS	UAS	TG		
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-1.1	3.00%															3%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2		4.00%	4.00%													8%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3				4.00%												4%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1					4.00%											4%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2						4.00%										4%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1							4.00%	4.00%								8%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2									3.00%							3%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1										3.00%						3%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2											3.00%	4.00%				7%
KU.1	KU1.CPMK-5	KU1.CPMK-5.1													3.00%			3%
KK.1	KK1.CPMK-6	KK1.CPMK-6.1														3.00%	50.00%	53%
TOTAL			3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	3	50	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	UAS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	UAS UAS
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	UAS
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	UTS
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	UAS
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	UTS UTS
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2	UTS
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	UTS
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2	UTS UTS
KU.1	KU1.CPMK-5	KU1.CPMK-5.1	UAS
KK.1	KK1.CPMK-6	KK1.CPMK-6.1	UAS TG

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-2	P1.CPMK-2.1	pendugaan parameter dengan pembentukan selang kepercayaan	
Indikator Kinerja: able to complete the probability distribution Performance Indicator: able to complete the probability distribution			Rubrik Penilaian	
			80.00/Pass	68.00/Pass
			56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
			Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	menghitung data lebih lanjut yang dapat mewakili keseluruhan nilai dalam data tersebut, serta mampu mengetahui ukuran variansi atau ukuran penyimpangan	
Indikator Kinerja: mampu menentukan Mean, Median, Modus Performance Indicator: able to determine Mean, Median, Mode			Rubrik Penilaian	
			80.00/Pass	68.00/Pass
			56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>
			Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.2	variabel acak dan distribusi peluang	
Indikator Kinerja: mampu menentukan Mean, Median, Modus Performance Indicator: able to determine Mean, Median, Mode			Rubrik Penilaian	
			80.00/Pass	68.00/Pass
			56.00/Pass	0.00/Fail

Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mampu menyelesaikan distribusi peluang <i>Performance Indicator: able to complete the probability distribution</i>			Rubrik Penilaian
			80.00/Pass 68.00/Pass 56.00/Pass 0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i> Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i> Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i> Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel.
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat menjelaskan konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel. <i>Performance Indicator: Students can explain general concepts statistics as well identify the scale of the data of variables.</i>			Rubrik Penilaian
			80.00/Pass 68.00/Pass 56.00/Pass 0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i> Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i> Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i> Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2	data kualitatif dan kuantitatif
Indikator Kinerja: Mahasiswa dapat menjelaskan konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel. <i>Performance Indicator: Students can explain general concepts statistics as well identify the scale of the data of variables.</i>			Rubrik Penilaian
			80.00/Pass 68.00/Pass 56.00/Pass 0.00/Fail

Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan bena <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>	
Indikator Kinerja: mampu menjelaskan data kualitatif dan kuantitatif <i>Performance Indicator: able to explain qualitative and quantitative data</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
	Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS				
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	pengujian statistik dari suatu data sampel dari populasi dan membuat keputusan berdasarkan nilai statistik	
Indikator Kinerja: mampu melakukan analisis hasil pengujian sampel <i>Performance Indicator: able to carry out analysis of sample test results</i>			Rubrik Penilaian	
			80.00/Pass	68.00/Pass
			56.00/Pass	0.00/Fail
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	regresi dan korelasi suatu data statistik	
Indikator Kinerja: mampu melakukan analisis hasil pengujian sampel <i>Performance Indicator: able to carry out analysis of sample test results</i>			Rubrik Penilaian	
			80.00/Pass	68.00/Pass
			56.00/Pass	0.00/Fail

80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>

Indikator Kinerja: mampu menganalisa hasil pengujian <i>Performance Indicator: mampu menganalisa hasil pengujian</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	keputusan menggunakan metode decision tree			
Indikator Kinerja: mampu melakukan analisis hasil pengujian sampel <i>Performance Indicator: able to carry out analysis of sample test results</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mampu menganalisa hasil pengujian <i>Performance Indicator: mampu menganalisa hasil pengujian</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>

Indikator Kinerja: mampu menyelesaikan decision tree <i>Performance Indicator: able to complete decision trees</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	probabilitas menggunakan distribusi (metode bayes) dan distribusi multinomial			
Indikator Kinerja: mampu melakukan analisis hasil pengujian sampel <i>Performance Indicator: able to carry out analysis of sample test results</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mampu menganalisa hasil pengujian <i>Performance Indicator: mampu menganalisa hasil pengujian</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mampu menyelesaikan decision tree <i>Performance Indicator: able to complete decision trees</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
			Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mahasiswa mampu menyelesaikan probabilitas <i>Performance Indicator: students are able to solve probabilities</i>			Rubrik Penilaian			
			80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail

Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>	
KU.1	KU1.CPMK-5	KU1.CPMK-5.1	simulasi dari angka random yang ditentukan dari data sampel dengan distribusi	
Indikator Kinerja: mampu melakukan analisis hasil pengujian sampel <i>Performance Indicator: able to carry out analysis of sample test results</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
	Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mampu menganalisa hasil pengujian <i>Performance Indicator: mampu menganalisa hasil pengujian</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
	Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mampu menyelesaikan decision tree <i>Performance Indicator: able to complete decision trees</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
	Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mahasiswa mampu menyelesaikan probabilitas <i>Performance Indicator: students are able to solve probabilities</i>	Rubrik Penilaian			

80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>

Indikator Kinerja: mampu menggunakan simulasi Monte Carlo <i>Performance Indicator: able to use Monte Carlo simulation</i>	Rubrik Penilaian			
	Tidak ada rubrik penilaian			

KK.1	KK1.CPMK-6	KK1.CPMK-6.1	mampu mempresentasikan keseluruhan tugas mandiri kelompok tentang statistika	
------	------------	--------------	--	--

Indikator Kinerja: mampu melakukan analisis hasil pengujian sampel <i>Performance Indicator: able to carry out analysis of sample test results</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
	Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>

Indikator Kinerja: mampu menganalisa hasil pengujian <i>Performance Indicator: mampu menganalisa hasil pengujian</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
	Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>

Indikator Kinerja: mampu menyelesaikan decision tree <i>Performance Indicator: able to complete decision trees</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail

Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>	
Indikator Kinerja: mahasiswa mampu menyelesaikan probabilitas <i>Performance Indicator: students are able to solve probabilities</i>	Rubrik Penilaian			
	80.00/Pass	68.00/Pass	56.00/Pass	0.00/Fail
	Lebih dari 80 % Jawaban yag diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>	Jawaban yang diberikan 70 % benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Jawaban yang diberikan 50 % benar <i>The answers given are 50% correct</i>	Jawaban yang diberikan kurang dari 50 % benar <i>The answers given are less than 50% correct</i>
Indikator Kinerja: mampu menggunakan simulasi Monte Carlo <i>Performance Indicator: able to use Monte Carlo simulation</i>	Rubrik Penilaian			
	Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: mampu mempresentasikan materi <i>Performance Indicator: able to present material</i>	Rubrik Penilaian			
	Tidak ada rubrik penilaian			

Tabel 17. Indikator Penilaian Laporan Praktikum

PRAKTIKUM			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric

Tabel 18. Indikator Penilaian Tugas

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

5. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

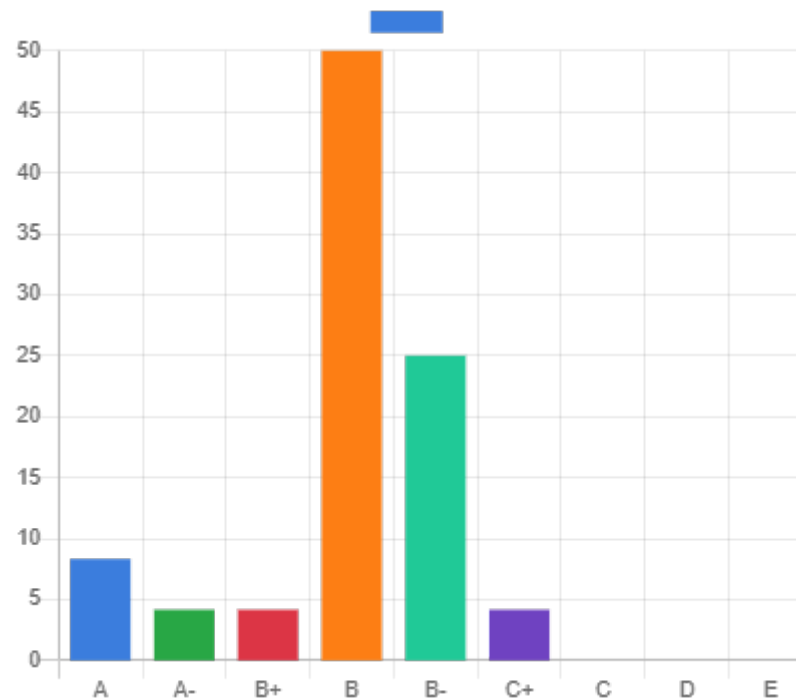
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	2	8.33
A-	1	4.17
B+	1	4.17
B	12	50.00
B-	6	25.00
C+	1	4.17
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

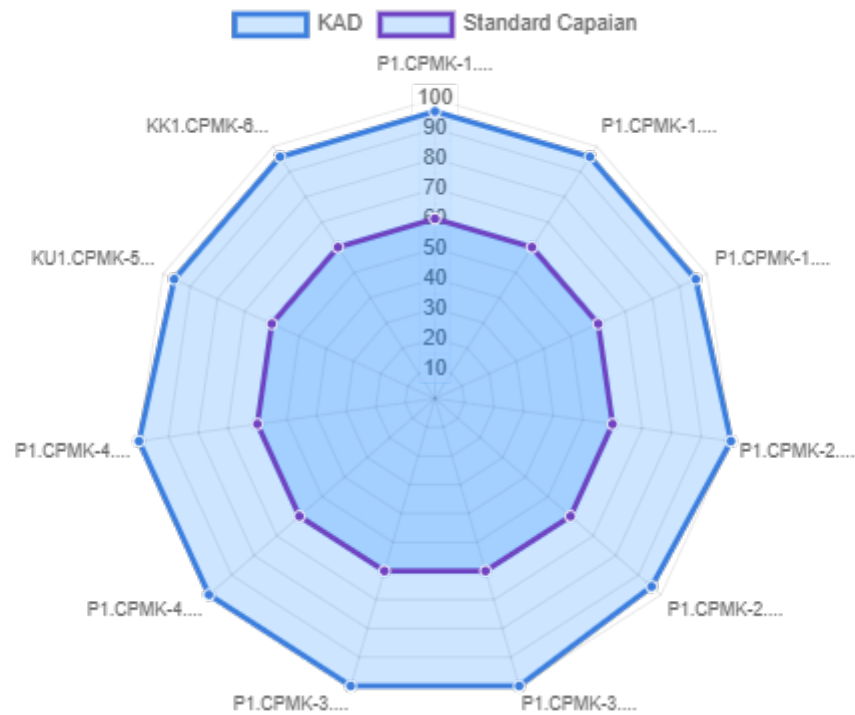
Analisis distribusi nilai per Sub CPMK :

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 pengujian statistik dari suatu data sampel dari populas dan membuat keputusan berdasarkan nilai statistik	5	3	15	1	95.83
P1.CPMK-1.2 regresi dan korelasi suatu data statistik	5	3	15	1	95.83
P1.CPMK-1.3 keputusan menggunakan metode decision tree	5	3	15	1	95.83
P1.CPMK-2.1 pendugaan parameter dengan pembentukan selang kepercayaan	3	5	16	0	100.00
P1.CPMK-2.2 probabilitas menggunakan distribusi (metode bayes) dan distribusi multinomial	5	3	15	1	95.83
P1.CPMK-3.1 menghitung data lebih lanjut yang dapat mewakili keseluruhan nilai dalam data tersebut, serta mampu mengetahui ukuran variansi atau ukuran penyimpangan	2	6	16	0	100.00
P1.CPMK-3.2 variabel acak dan distribusi peluang	3	5	16	0	100.00
P1.CPMK-4.1 konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel.	3	5	16	0	100.00
P1.CPMK-4.2 data kualitatif dan kuantitatif	3	5	16	0	100.00
KU1.CPMK-5.1 simulasi dari angka random yang ditentukan dari data sampel dengan distribusi	5	5	13	1	95.83
KK1.CPMK-6.1 mampu mempresentasikan keseluruhan tugas mandiri kelompok tentang statistika	0	23	0	1	95.83

Capaian Sub-CPMK



Gambar 2. Grafik Distribusi Nilai Per Sub CPMK

KEPUASAN MAHASISWA

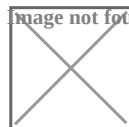


Image not found or type unknown

Gambar 3. Hasil Kuisioner 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)

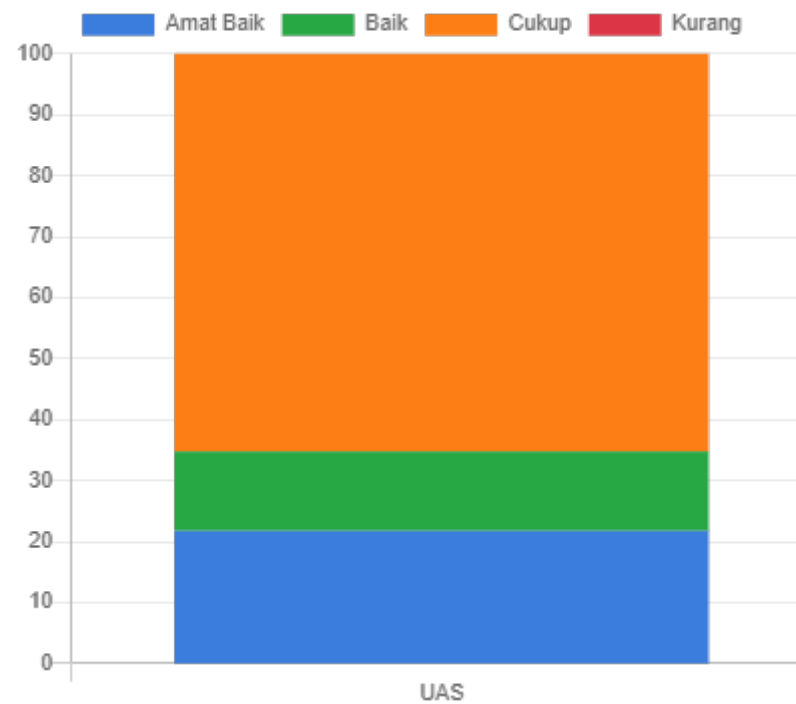
Yang termasuk dalam parameter ketercapaian adalah nilai yang berada dalam kuadran : Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
pengujian statistik dari suatu data sampel dari populasi dan membuat keputusan berdasarkan nilai statistik					
UAS	5 (21.74 %)	3 (13.04 %)	15 (65.22 %)	0	100 (434.78 %)
regresi dan korelasi suatu data statistik					
UAS	5 (21.74 %)	3 (13.04 %)	15 (65.22 %)	0	100 (434.78 %)
keputusan menggunakan metode decision tree					
UAS	5 (21.74 %)	3 (13.04 %)	15 (65.22 %)	0	100 (434.78 %)
pendugaan parameter dengan pembentukan selang kepercayaan					
UTS	3 (12.50 %)	5 (20.83 %)	16 (66.67 %)	0	100 (416.67 %)
probabilitas menggunakan distribusi (metode bayes) dan distribusi multinomial					
UAS	5 (21.74 %)	3 (13.04 %)	15 (65.22 %)	0	100 (434.78 %)
menghitung data lebih lanjut yang dapat mewakili keseluruhan nilai dalam data tersebut, serta mampu mengetahui ukuran variansi atau ukuran penyimpangan					

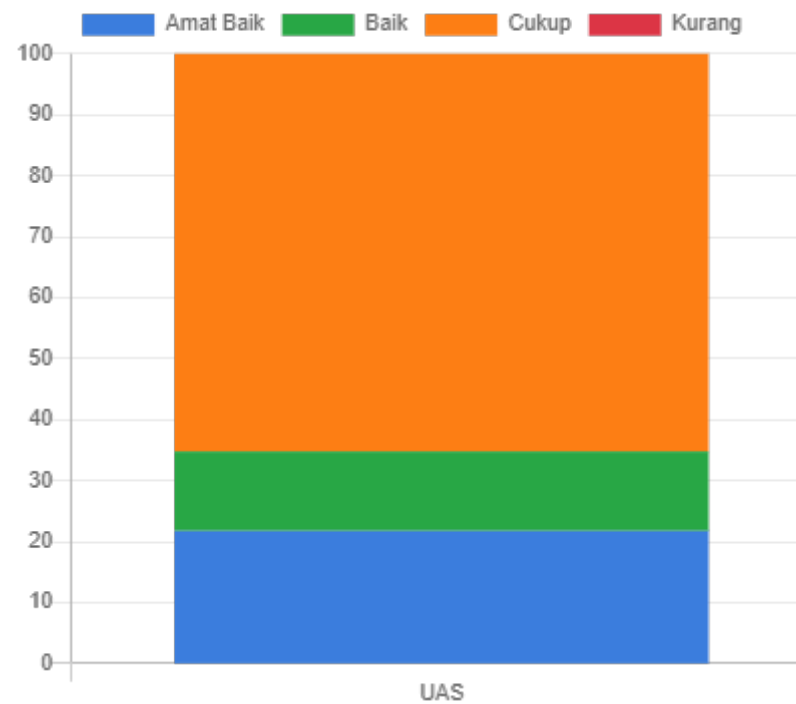
UTS	2 (8.33 %)	6 (25.00 %)	16 (66.67 %)	0	100 (416.67 %)
variabel acak dan distribusi peluang					
UTS	3 (12.50 %)	5 (20.83 %)	16 (66.67 %)	0	100 (416.67 %)
konsep umum statistika serta mengidentifikasi skala data dari variabel.					
UTS	3 (12.50 %)	5 (20.83 %)	16 (66.67 %)	0	100 (416.67 %)
data kualitatif dan kuantitatif					
UTS	3 (12.50 %)	5 (20.83 %)	16 (66.67 %)	0	100 (416.67 %)
simulasi dari angka random yang ditentukan dari data sampel dengan distribusi					
UAS	5 (21.74 %)	5 (21.74 %)	13 (56.52 %)	0	100 (434.78 %)
mampu mempresentasikan keseluruhan tugas mandiri kelompok tentang statistika					
TG	0	23 (100.00 %)	0	0	100 (434.78 %)

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.1 Perpenilaian



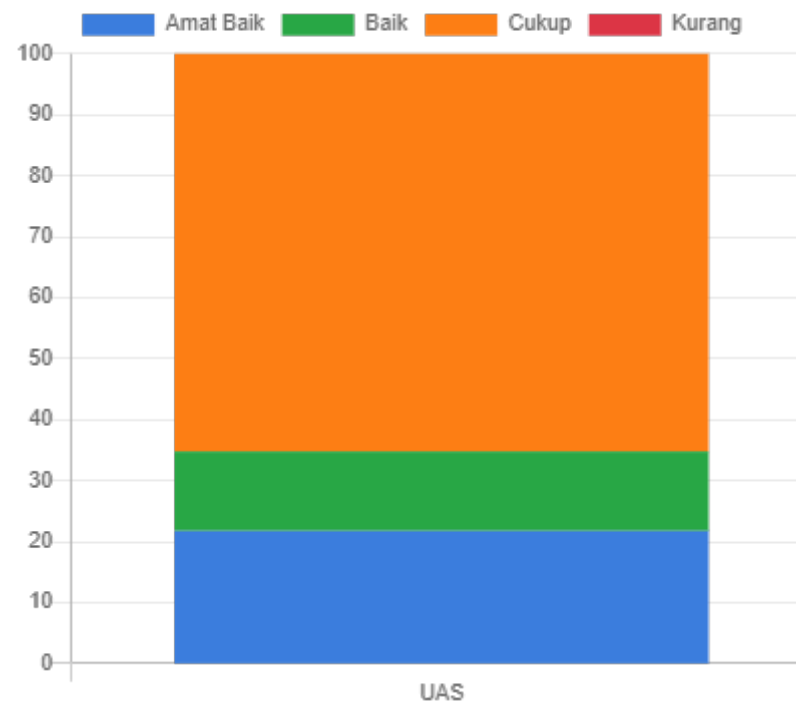
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.2 Perpenilaian



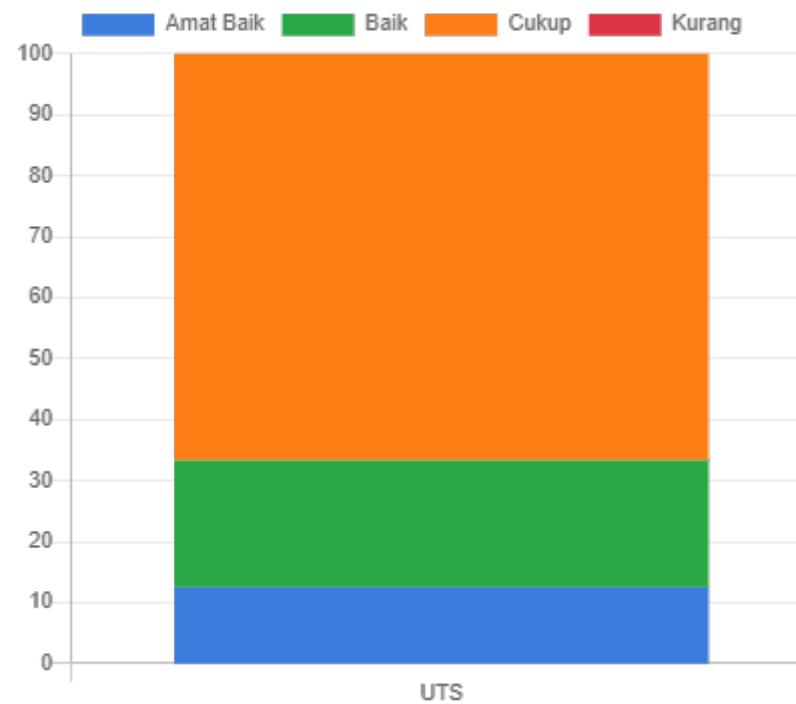
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.3 Perpenilaian



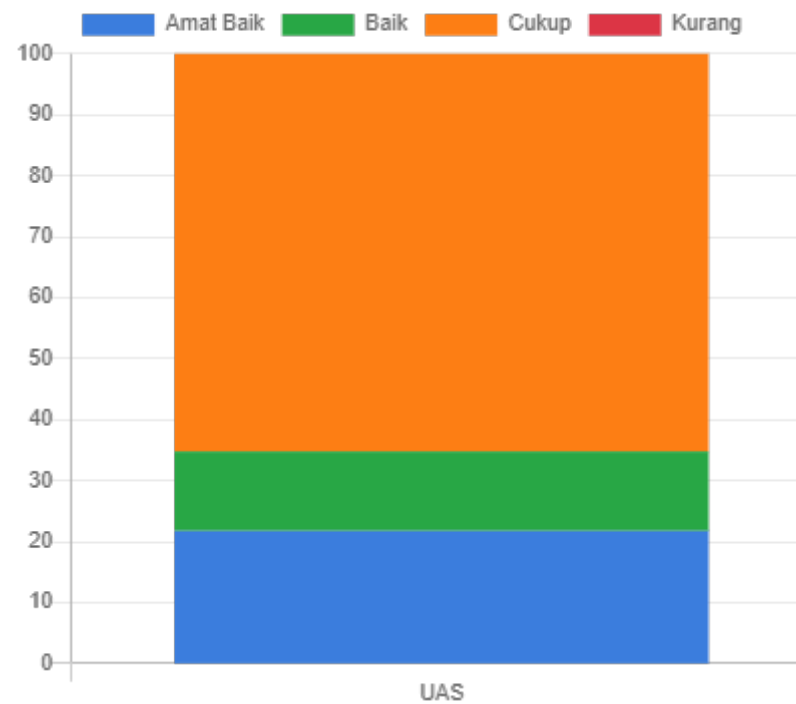
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.1 Perpenilaian



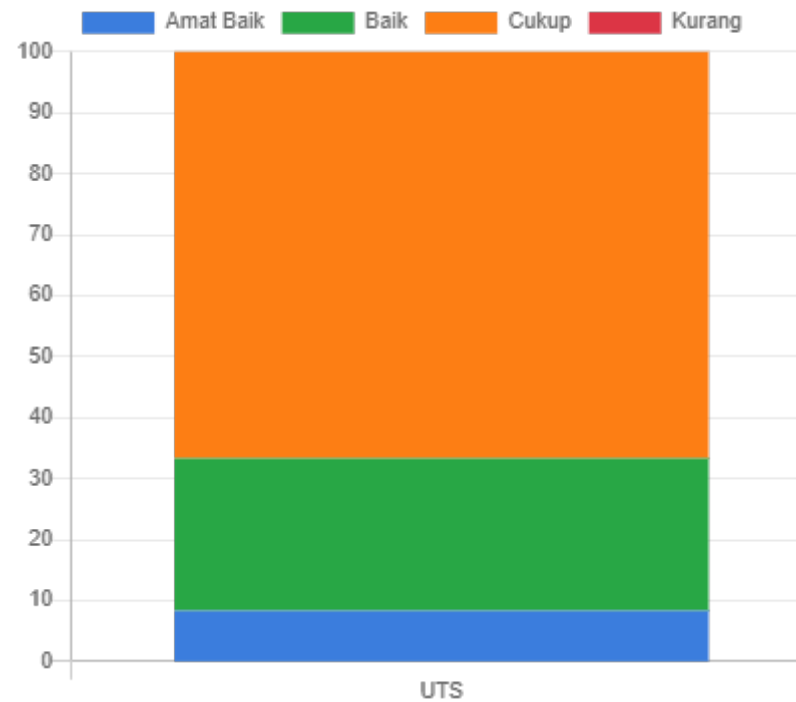
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.2 Perpenilaian



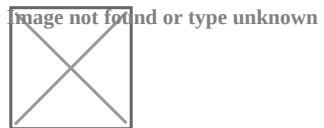
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-3.1 Perpenilaian



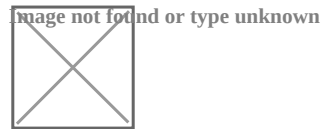
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-3.2 Perpenilaian



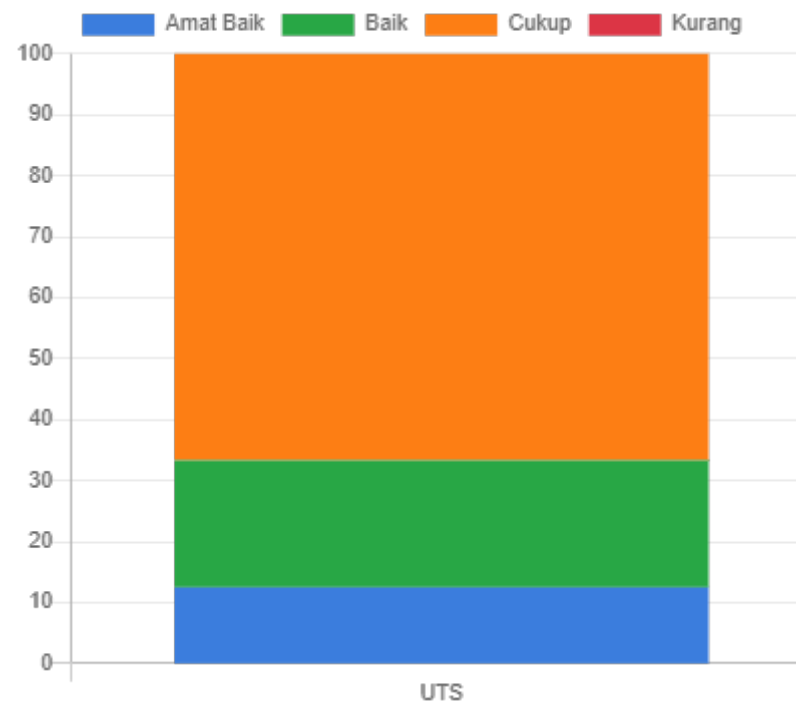
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-3.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-4.1 Perpenilaian



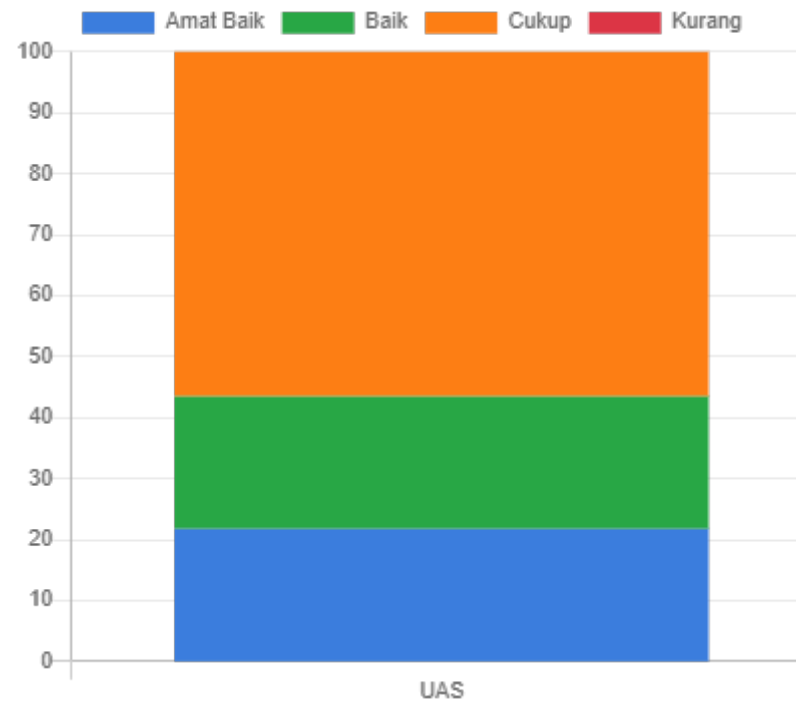
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-4.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-4.2 Perpenilaian



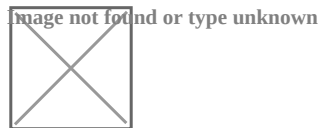
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-4.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU1.CPMK-5.1 Perpenilaian



Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KU1.CPMK-5.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-6.1 Perpenilaian



Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-6.1 Per Teknik Penilaian

5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa

Berikut distribusi capaian nilai mahasiswa per Sub CPMK.

Tabel 22. Analisis Distribusi Pencapaian Nilai Mahasiswa Per Sub CPMK

No.	NIM	Nama	% Pencapaian										
			P1.CPMK-1.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-1.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-1.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-3.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-3.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-4.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-4.2 Std. Mark: 56.00	KU1.CPMK-5.1 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-6.1 Std. Mark: 56.00
1	071002300036	GRAVELIA CHERITY PASIMANYEKU	87.00	84.00	85.00	85.00	85.00	86.00	87.00	85.00	86.00	84.00	77.00
2	071002300056	ANGELA BEATRICE EMMANUELLE MANTIRI	87.00	86.00	85.00	72.00	85.00	72.00	71.00	70.00	70.00	86.00	77.00
3	071002300033	PADIAN YEREMIA MUNTHE	62.00	60.00	63.00	59.00	60.00	58.00	60.00	58.00	59.00	60.00	75.00
4	071002300047	MUHAMMAD TOFANO BAGUS HARYANTO	65.00	61.00	60.00	80.00	63.00	79.00	81.00	80.00	82.00	65.00	77.00
5	071002300021	MUHAMMAD REZA MUFASHIL	87.00	84.00	85.00	58.00	85.00	58.00	58.00	57.00	58.00	86.00	75.00
6	071002300010	FAIZ ROHMAN	67.00	65.00	64.00	58.00	65.00	58.00	58.00	57.00	58.00	65.00	75.00
7	071002300002	ABDULLAH FAHAD ALHUJAELI	80.00	82.00	88.00	58.00	85.00	57.00	58.00	57.00	57.00	87.00	75.00
8	071002300022	MUHAMMAD ZIDANE	57.20	57.50	56.02	58.00	57.00	58.00	57.00	57.00	57.00	56.02	75.00
9	071002300038	ZIDANE AL BAYWARI MENEZES	62.00	60.00	60.00	62.00	60.00	59.00	58.00	60.00	61.00	64.00	77.00
10	071002300032	MUHAMMAD IQBAL ARRAFI	62.00	60.00	58.00	58.00	60.00	58.00	58.00	57.00	58.00	60.00	75.00
11	071002300039	M.KHAIR DABIT ISTIBRA	66.00	63.00	67.00	60.00	65.00	59.00	59.00	58.00	58.00	65.00	75.00
12	071002300013	INDIRA RIZKY HINELO	56.50	57.00	56.50	72.00	57.00	73.00	71.00	70.00	72.00	57.00	75.00
13	071002300055	ZAKIA AZZAHRA	87.00	85.00	84.00	82.00	85.00	81.00	82.00	82.00	80.00	85.00	77.00

14	071002300031	MUHAMAD TAKUMA MATSUMURA	60.00	63.00	66.00	58.00	65.00	58.00	58.00	57.00	58.00	68.00	75.00
15	071002300020	MOHAMMAD PRAYOGA DWI ANATA	63.00	58.00	60.00	76.00	60.00	77.00	75.00	75.00	76.00	59.00	75.00
16	071002300005	ALFIAN NOVALZI	56.05	56.05	56.05	57.00	56.02	57.00	57.00	57.00	57.00	56.05	73.00
17	071002300003	ADIEB ANGGER TRAPSILO	67.00	65.00	63.00	59.00	65.00	59.00	60.00	57.00	58.00	68.00	74.00
18	071002300034	RAKHA DAFA SWANDARU PUTRA	75.00	77.00	74.00	59.00	75.00	61.00	60.00	60.00	62.00	75.00	75.00
19	071002300004	ALAIN NABILA BORCKY	58.00	65.00	59.00	59.00	59.00	59.00	58.00	58.00	57.00	59.00	75.00
20	071002300046	EZEKEL SYAHDEWA NABIL GUTAWAN	56.05	56.50	57.00	59.00	57.00	59.00	58.00	58.00	58.00	57.00	75.00
21	071002200048	GUNAWAN EKO SAPUTRA GAIB	77.00	76.00	75.00	71.00	75.00	72.00	69.00	68.00	70.00	75.00	75.00
22	071002200059	RAIHAN NAUFAL ADYRA	65.00	62.00	63.00	76.00	60.00	74.00	75.00	72.00	73.00	62.00	73.00
23	071002300009	DIMITRI TRIFENA DARANDANG	77.00	74.00	76.00	60.00	75.00	58.00	58.00	57.00	58.00	75.00	75.00
24	071002100036	NANDITA EKA PUTRI DESITA SARI RIRIHENA	0.00	0.00	0.00	60.00	0.00	59.00	60.00	60.00	61.00	0.00	0.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

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

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

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

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

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

TINDAK LANJUT

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,

(3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.)

Dokumen ini dibuat secara elektronik dari sistem informasi Universitas Trisakti, tanda tangan tidak diperlukan sebagai pengesahan

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Fisika Dasar 1

Kode Mata Kuliah : MGF6301

Tim Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Kelas : 02

Dosen : 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Semester : Gasal 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 21 mahasiswa



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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Fisika Dasar 1
KODE MATA KULIAH	: MGF6301
KELAS	: TP-B
SEMESTER	: Gasal 2024/2025 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

	PORTOFOLIO MATA KULIAH FISIKA DASAR 1 Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MGF6301	Bobot (sks): 3.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GASAL
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
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
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	Mampu memahami tentang Mekanika Fluida
P.1	P1.CPMK-2	Mampu memahami gerak melingkar dan gerak rotasi
P.1	P1.CPMK-3	Mampu memahami usaha, energi, kesetimbangan, impuls dan momentum
P.1	P1.CPMK-4	Mampu memahami tentang kinematika dan dinamika yang merupakan cabang dari ilmu tentang gerak yaitu mekanika
P.1	P1.CPMK-5	Mampu memahami tentang sistem satuan, besaran dan dimensi
P.1	P1.CPMK-6	Mampu memahami tentang gelombang cahaya, sinar, cermin, lensa dan alat2 optik
P.1	P1.CPMK-7	Mampu memahami tentang gelombang bunyi, taraf intensitas, dawai, pipa organa dan efek Doppler
P.1	P1.CPMK-8	Mampu memahami tentang teori getaran dan gelombang, transversal, longitudinal, gelombang elektromagnetik

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Mahasiswa memahami mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda
		P1.CPMK-2.2	Mahasiswa memahami gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali.
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.
		P1.CPMK-4.2	Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2 , dan 3. Gesekan statis dan dinamis

P.1	P1.CPMK-5	P1.CPMK-5.1	Mahasiswa memahami tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.1	Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius
		P1.CPMK-6.2	Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa
		P1.CPMK-6.3	Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.1	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas
		P1.CPMK-7.2	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa
		P1.CPMK-7.3	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler
P.1	P1.CPMK-8	P1.CPMK-8.1	Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik

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 PERMINYAKAN

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MGF6301

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN	Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib Kode Mata Kuliah : MGF6301 SKS : 3.00
Mata Kuliah : Fisika Dasar 1	Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
MK Prasyarat : Tidak ada prasyarat;	

#Session	SLO	Learning Material	Learning Methods	Time in Minute	Std Experience	Reference	Assessment
1	1. Mahasiswa memahami tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan	Satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa mempelajari tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Yusraida K.D. & Listiana S.(2021)	• Tugas 1 - 2.00 % • Ujian Tengah Semester - 3.00 %

2	1. Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.	Kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Yusraida K.D. & Listiana S.(2021)	• Tugas 1 - 4.00 % • Ujian Tengah Semester - 3.00 %
3	1. Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2 , dan 3. Gesekan statis dan dinamis	Dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2 , dan 3. Gesekan statis dan dinamis	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2 , dan 3. Gesekan statis dan dinamis	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Yusraida K.D. & Listiana S.(2021)	• Tugas 1 - 4.00 % • Ujian Tengah Semester - 3.00 %

4	1. Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali.	Usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali.	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali.	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Yusraida K.D. & Listiana S.(2021)	• Tugas 1 - 4.00 % • Ujian Tengah Semester - 3.00 %
5	1. Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda	Gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Yusraida K.D. & Listiana S.(2021)	• Tugas 1 - 4.00 % • Ujian Tengah Semester - 3.00 %

6	1. Mahasiswa memahami gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar	Gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Yusraida K.D. & Listiana S.(2021)	• Tugas 1 - 4.00 % • Ujian Tengah Semester - 3.00 %
7	1. Mahasiswa memahami mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS	Mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Yusraida K.D. & Listiana S.(2021)	• Tugas 1 - 3.00 % • Ujian Tengah Semester - 2.00 %

- | | | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Mahasiswa memahami tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan2. Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2 , dan 3. Gesekan statis dan dinamis3. Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.4. Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum | | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|--|--|

9	1. Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik	Getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Tipler, P., A., and Mosca, G.(2010)	• Tugas 2 - 4.00 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
10	1. Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas	Gelombang bunyi dan taraf intensitas	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Tipler, P., A., and Mosca, G.(2010)	• Tugas 2 - 4.00 % • Ujian Akhir Semester - 4.00 %
11	1. Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa	Gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Tipler, P., A., and Mosca, G.(2010)	• Tugas 2 - 3.00 % • Ujian Akhir Semester - 4.00 %
12	1. Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler	Gelombang bunyi pada efek Doppler Students understand about sound waves in the Doppler effect	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler Students understand about sound waves in the Doppler effect	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Tipler, P., A., and Mosca, G.(2010)	• Ujian Akhir Semester - 4.00 % • Tugas 2 - 3.00 %

13	1. Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius	Gelombang cahaya dan hukum Snellius	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Tipler, P., A., and Mosca, G.(2010)	• Tugas 2 - 4.00 % • Ujian Akhir Semester - 4.00 %
14	1. Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa	Gelombang cahaya, cermin dan lensa	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Tipler, P., A., and Mosca, G.(2010)	• Tugas 2 - 4.00 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
15	1. Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS	Alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS	• Tutorial • Diskusi • Pemecahan Masalah	170.00	Mahasiswa mempelajari alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS	• Hugh D. Young & Roger A. Freedman(2007) • Tipler, P., A., and Mosca, G.(2010)	• Ujian Akhir Semester - 4.00 % • Tugas 2 - 3.00 %

16	1. Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik 2. Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler 3. Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa 4. Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas 5. Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS 6. Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa 7. Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius	Pelaksanaan Ujian Akhir Semester (UAS)	• Pemecahan Masalah	0.00	Mahasiswa melaksanakan UAS		
----	--	--	---	------	----------------------------	--	--

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	
Fisika Dasar 1	3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	; Tuesday 09:00:00-11:50:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi		Dosen Mata Kuliah	Mahasiswa
2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T. Ketua		3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	

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-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.00%) Minggu ke-7 Assessment: Tugas 1 (3.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%) Minggu ke-5 Assessment: Tugas 1 (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%) Minggu ke-6 Assessment: Tugas 1 (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%) Minggu ke-4 Assessment: Tugas 1 (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%) Minggu ke-2 Assessment: Tugas 1 (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2	Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%) Minggu ke-3 Assessment: Tugas 1 (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-5	P1.CPMK-5.1	Minggu ke-1 Assessment: Ujian Tengah Semester (3.00%) Minggu ke-1 Assessment: Tugas 1 (2.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.1	Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%) Minggu ke-13 Assessment: Tugas 2 (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.2	Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-14 Assessment: Tugas 2 (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.3	Minggu ke-15 Assessment: Tugas 2 (3.00%) Minggu ke-15 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.1	Minggu ke-10 Assessment: Tugas 2 (4.00%) Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.2	Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%) Minggu ke-11 Assessment: Tugas 2 (3.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.3	Minggu ke-12 Assessment: Tugas 2 (3.00%) Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (4.00%)

HEIGHT	P.1	P1.CPMK-8	P1.CPMK-8.1	Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-9 Assessment: Tugas 2 (4.00%)
--------	-----	-----------	-------------	---

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							2.00%	2%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1					3.00%			3%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2						3.00%		3%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1				3.00%				3%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1		3.00%						3%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2			3.00%					3%
P.1	P1.CPMK-5	P1.CPMK-5.1	3.00%							3%
TOTAL										20%

Tabel 9. Rincian Bobot Penilai 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	
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.1						4.00%		4%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.2							5.00%	5%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.3								0%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.1			4.00%					4%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.2				4.00%				4%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.3					4.00%			4%
P.1	P1.CPMK-8	P1.CPMK-8.1		5.00%						5%
TOTAL										26%

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 Penilai 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	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1							3.00%								3%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1					4.00%										4%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2						4.00%									4%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1				4.00%											4%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1		4.00%													4%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2			4.00%												4%
P.1	P1.CPMK-5	P1.CPMK-5.1	2.00%														2%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.1													4.00%		4%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.2														4.00%	4%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.3															0%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.1										4.00%					4%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.2											3.00%				3%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.3												3.00%			3%
P.1	P1.CPMK-8	P1.CPMK-8.1									4.00%						4%
TOTAL																	47%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -																												TOTAL
			M7		M5		M6		M4		M2		M3		M1		M13		M14		M15		M10		M11		M12		M9		
Komponen			UTS	TG1	UTS	TG1	UTS	TG1	UTS	TG1	UTS	TG1	UTS	TG1	UTS	TG1	UAS	TG2	UAS	TG2	TG2	UAS	TG2	UAS	UAS	TG2	TG2	UAS	UAS	TG2	
CPL	CPMK	Sub CPMK	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18	A19	A20	A21	A22	A23	A24	A25	A26	A27	A28	Bobot
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	2.00%	3.00%																											5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1			3.00%	4.00%																									7%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2					3.00%	4.00%																							7%
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1							3.00%	4.00%																					7%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1									3.00%	4.00%																			7%
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2											3.00%	4.00%																	7%
P.1	P1.CPMK-5	P1.CPMK-5.1													3.00%	2.00%															5%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.1															4.00%	4.00%													8%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.2																	5.00%	4.00%											9%
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.3																			3.00%	4.00%									7%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.1																					4.00%	4.00%							8%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.2																							4.00%	3.00%					7%
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.3																									3.00%	4.00%			7%
P.1	P1.CPMK-8	P1.CPMK-8.1																											5.00%	4.00%	9%
TOTAL			2	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	2	4	4	5	4	3	4	4	4	4	3	3	4	5	4	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 TG1
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-5	P1.CPMK-5.1	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.1	UAS TG2
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.2	UAS TG2
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.3	TG2 UAS
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.1	TG2 UAS
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.2	UAS TG2
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.3	TG2 UAS
P.1	P1.CPMK-8	P1.CPMK-8.1	UAS TG2

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	Mahasiswa memahami mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS	
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS <i>Performance Indicator: Students understand fluid mechanics, fluid mechanics quantities, diffusion equations and Bernoulli equations and quizzes before UTS</i>			Rubrik Penilaian	
			1.00/Fail	2.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/ centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda	
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/ centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda <i>Performance Indicator: Students understand circular motion, speed: linear & angular, acceleration: tangential, angular, radial/centripetal/normal, total and centrifugal, Uniform Circular Motion (GMB), Uniformly Changing Circular Motion (GMBB); frequency and period</i>			Rubrik Penilaian	
			1.00/Fail	2.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>

Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Mahasiswa memahami gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan periode Performance Indicator: Students understand circular motion, speed: linear & angular, acceleration: tangential, angular, radial/centripetal/normal, total and centrifugal, Uniform Circular Motion (GMB), Uniformly Changing Circular Motion (GMBB); frequency and period			Rubrik Penilaian
			1.00/Fail 2.00/Pass 3.00/Pass 4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i> Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar Performance Indicator: Students understand rotational motion, objects: discrete and continuous, moment of inertia/inertia, table of moments of inertia of objects, kinetic energy: linear and rotary			Rubrik Penilaian
			1.00/Fail 2.00/Pass 3.00/Pass 4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i> Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-3	P1.CPMK-3.1	Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali.

Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali. <i>Performance Indicator: Students understand about work, energy including kinetic energy, potential energy, spring potential energy, the law of conservation of mechanical energy and power. Impulse, momentum, law of conservation of momentum, collisions, collision coefficients, , collisions: elastic, partially elastic and not at all elastic.</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.1	Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.			
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru. <i>Performance Indicator: Students understand kinematics, which is a branch of mechanics that studies the nature of the movement of objects without reviewing the causes of that movement, called kinematics. Trajectory, speed, acceleration, uniform straight motion (GLB), uniformly changing straight motion (GLBB). Motion: straight, falling objects, and parabola/bullet motion.</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>

P.1	P1.CPMK-4	P1.CPMK-4.2	Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2, dan 3. Gesekan statis dan dinamis			
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru. Performance Indicator: <i>Students understand kinematics, which is a branch of mechanics that studies the nature of the movement of objects without reviewing the causes of that movement, called kinematics. Trajectory, speed, acceleration, uniform straight motion (GLB), uniformly changing straight motion (GLBB). Motion: straight, falling objects, and parabola/bullet motion.</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2, dan 3. Gesekan statis dan dinamis Performance Indicator: <i>Students understand dynamics which is a branch of mechanics that studies the relationship between motion and the forces that cause it. And the concept of force in Newton's laws 1, 2, and 3. Static and dynamic friction</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-5	P1.CPMK-5.1	Mahasiswa memahami tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan			
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan. Sedikit pengulangan tentang vektor Performance Indicator: <i>Students understand units, quantities, notation and dimensions of variables and unit systems. A little repetition about vectors</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass

Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
--	--	--	--

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS				
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric	
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.1	Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius	
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius Performance Indicator: Students learn about light waves and Snell's law			Rubrik Penilaian	
			1.00/Fail	2.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.2	Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa	
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius Performance Indicator: Students learn about light waves and Snell's law			Rubrik Penilaian	
			1.00/Fail	2.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>
			Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>

Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa Performance Indicator: Students learn about light waves, mirrors and lenses			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-6	P1.CPMK-6.3	Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS			
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius Performance Indicator: Students learn about light waves and Snell's law			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa Performance Indicator: Students learn about light waves, mirrors and lenses			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS Performance Indicator: Students understand about optical instruments followed by a quiz before the UAS			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass

Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.1	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius Performance Indicator: Students learn about light waves and Snell's law			Rubrik Penilaian
			1.00/Fail 2.00/Pass 3.00/Pass 4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i> Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa Performance Indicator: Students learn about light waves, mirrors and lenses			Rubrik Penilaian
			1.00/Fail 2.00/Pass 3.00/Pass 4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i> Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS Performance Indicator: Students understand about optical instruments followed by a quiz before the UAS			Rubrik Penilaian
			1.00/Fail 2.00/Pass 3.00/Pass 4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i> Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i> Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>

Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas Performance Indicator: Students understand about sound waves and intensity levels			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.2	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa			
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius Performance Indicator: Students learn about light waves and Snell's law			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa Performance Indicator: Students learn about light waves, mirrors and lenses			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS Performance Indicator: Students understand about optical instruments followed by a quiz before the UAS			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass

Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>			
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas <i>Performance Indicator: Students understand about sound waves and intensity levels</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa <i>Performance Indicator: Students understand about sound waves, wave frequencies, strings and organ pipes</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-7	P1.CPMK-7.3	Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler			
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius <i>Performance Indicator: Students learn about light waves and Snell's law</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>

Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa Performance Indicator: Students learn about light waves, mirrors and lenses	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
	Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS Performance Indicator: Students understand about optical instruments followed by a quiz before the UAS	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
	Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas Performance Indicator: Students understand about sound waves and intensity levels	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
	Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa Performance Indicator: Students understand about sound waves, wave frequencies, strings and organ pipes	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass

Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>			
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler <i>Performance Indicator: Students understand about sound waves in the Doppler effect</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
P.1	P1.CPMK-8	P1.CPMK-8.1	Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik			
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius <i>Performance Indicator: Students learn about light waves and Snell's law</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa <i>Performance Indicator: Students learn about light waves, mirrors and lenses</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>

Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS <i>Performance Indicator: Students understand about optical instruments followed by a quiz before the UAS</i>	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
	Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas <i>Performance Indicator: Students understand about sound waves and intensity levels</i>	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
	Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa <i>Performance Indicator: Students understand about sound waves, wave frequencies, strings and organ pipes</i>	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
	Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler <i>Performance Indicator: Students understand about sound waves in the Doppler effect</i>	Rubrik Penilaian			
	1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass

Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>			
Indikator Kinerja: Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik <i>Performance Indicator: Students understand about vibrations, waves and the properties of waves. Transverse, longitudinal and electromagnetic waves</i>			Rubrik Penilaian			
			1.00/Fail	2.00/Pass	3.00/Pass	4.00/Pass
			Jawaban yang diberikan kurang dari 56% benar <i>The answers given are less than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan lebih 56% benar <i>The answers given are more than 56% correct</i>	Jawaban yang diberikan 70% benar <i>The answers given are 70% correct</i>	Lebih dari 80% jawaban yang diberikan benar <i>More than 80% of the answers given are correct</i>

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

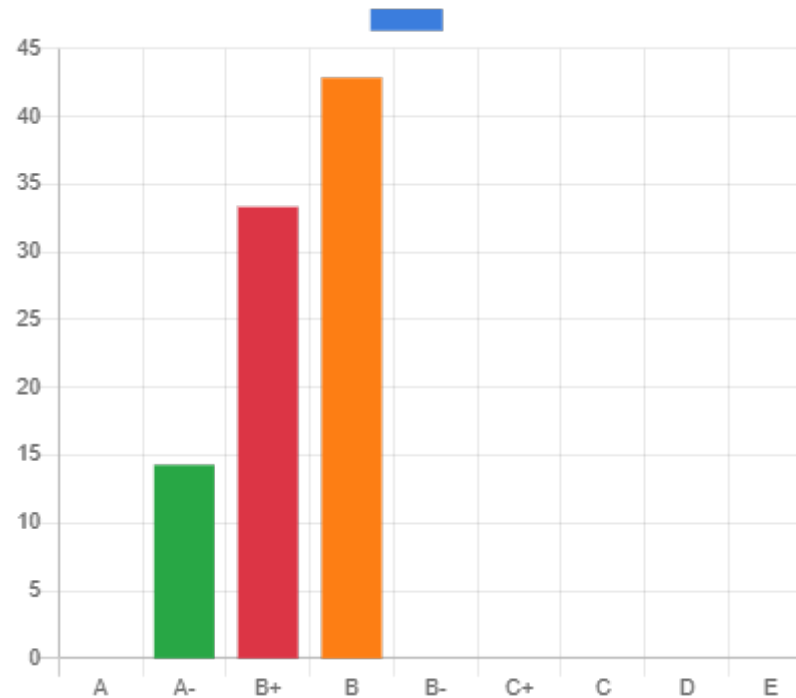
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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	0	0.00
A-	3	14.29
B+	7	33.33
B	9	42.86
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 :

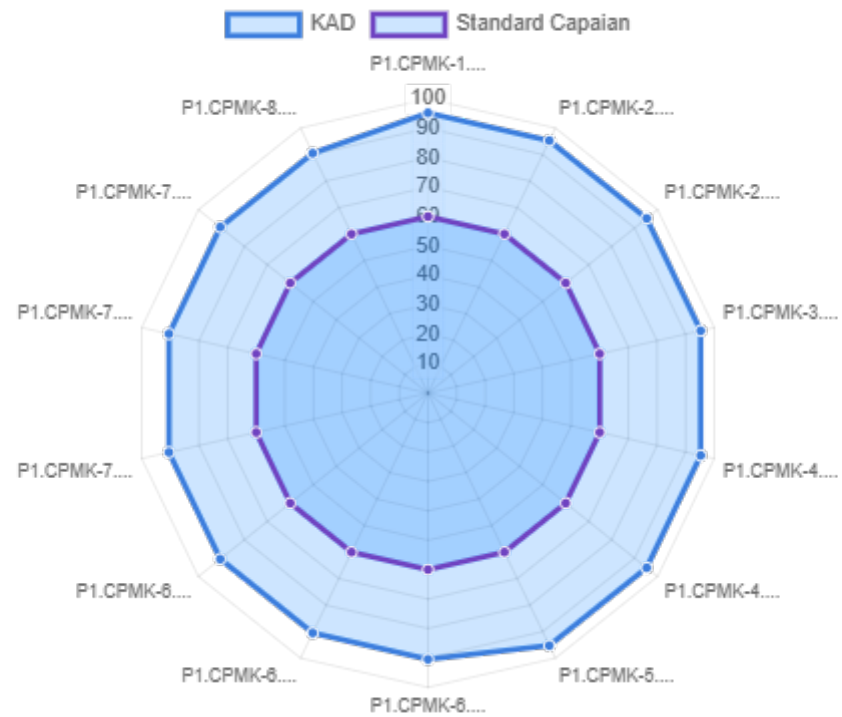
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
P1.CPMK-1.1 Mahasiswa memahami mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS	0	18	2	1	95.24
P1.CPMK-2.1 Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/ centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda	0	17	3	1	95.24
P1.CPMK-2.2 Mahasiswa memahami gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar	0	18	2	1	95.24
P1.CPMK-3.1 Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali.	0	18	2	1	95.24
P1.CPMK-4.1 Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.	0	18	2	1	95.24
P1.CPMK-4.2 Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2 , dan 3. Gesekan statis dan dinamis	0	16	4	1	95.24
P1.CPMK-5.1 Mahasiswa memahami tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan	0	10	10	1	95.24
P1.CPMK-6.1 Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius	1	18	0	2	90.48

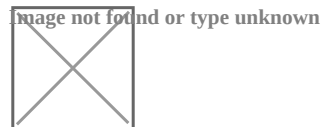
P1.CPMK-6.2 Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa	0	19	0	2	90.48
P1.CPMK-6.3 Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS	2	17	0	2	90.48
P1.CPMK-7.1 Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas	3	16	0	2	90.48
P1.CPMK-7.2 Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa	5	14	0	2	90.48
P1.CPMK-7.3 Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler	5	14	0	2	90.48
P1.CPMK-8.1 Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik	4	15	0	2	90.48

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 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

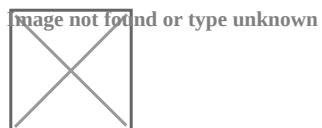
Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Mahasiswa memahami mekanika fluida, besaran-besaran mekanika fluida, persamaan difusi dan persamaan Bernoulli dan kuis menjelang UTS					
UTS	0	7 (35.00 %)	13 (65.00 %)	0	100 (500.00 %)
TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang gerak melingkar, kecepatan: linier & sudut, percepatan: tangensial, sudut, radial/ centripetal/normal, total dan centrifugal, Gerak Melingkar Beraturan (GMB), Gerak Melingkar Berubah Beraturan (GMBB); frekuensi dan perioda					
UTS	0	6 (30.00 %)	14 (70.00 %)	0	100 (500.00 %)
TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami gerak rotasi, benda: diskrit dan kontinyu, momen inersia/kelembaman, tabel momen inersia benda, energi kinetik: linier dan putar					
UTS	0	6 (30.00 %)	14 (70.00 %)	0	100 (500.00 %)

TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang usaha, energi meliputi energi kinetik, energi potensial, energi potensial pegas, hukum kekekalan energi mekanik dan daya. Impuls, momentum, hukum kekekalan momentum, tumbukan, koefisien tumbukan, , tumbukan: lenting, lenting sebagian dan tidak lenting sama sekali.					
UTS	0	6 (30.00 %)	14 (70.00 %)	0	100 (500.00 %)
TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang kinematika yang merupakan cabang mekanika yang mempelajari sifat gerakan benda tanpa meninjau penyebab dari gerakan tersebut disebut kinematika. Lintasan, kecepatan, percepatan, Gerak Lurus Beraturan (GLB), Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB). Gerak: lurus, benda jatuh, dan gerak parabola/peluru.					
UTS	0	6 (30.00 %)	13 (65.00 %)	1 (5.00 %)	95 (475.00 %)
TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang dinamika yang merupakan cabang dari mekanika yang mempelajari hubungan antara gerak dan gaya yang menyebabkannya. Dan konsep gaya hukum Newton 1, 2 , dan 3. Gesekan statis dan dinamis					
UTS	0	6 (30.00 %)	13 (65.00 %)	1 (5.00 %)	95 (475.00 %)
TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang satuan, besaran, notasi dan dimensi dari variable dan sistem satuan					

UTS	0	6 (30.00 %)	13 (65.00 %)	1 (5.00 %)	95 (475.00 %)
TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya dan hukum Snellius					
UAS	7 (36.84 %)	11 (57.89 %)	1 (5.26 %)	0	100 (526.32 %)
TG2	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mempelajari tentang gelombang cahaya, cermin dan lensa					
UAS	10 (52.63 %)	9 (47.37 %)	0	0	100 (526.32 %)
TG2	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang alat-alat optik dilanjutkan dengan kuis menjelang UAS					
UAS	9 (47.37 %)	10 (52.63 %)	0	0	100 (526.32 %)
TG2	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi dan taraf intensitas					
UAS	11 (57.89 %)	8 (42.11 %)	0	0	100 (526.32 %)

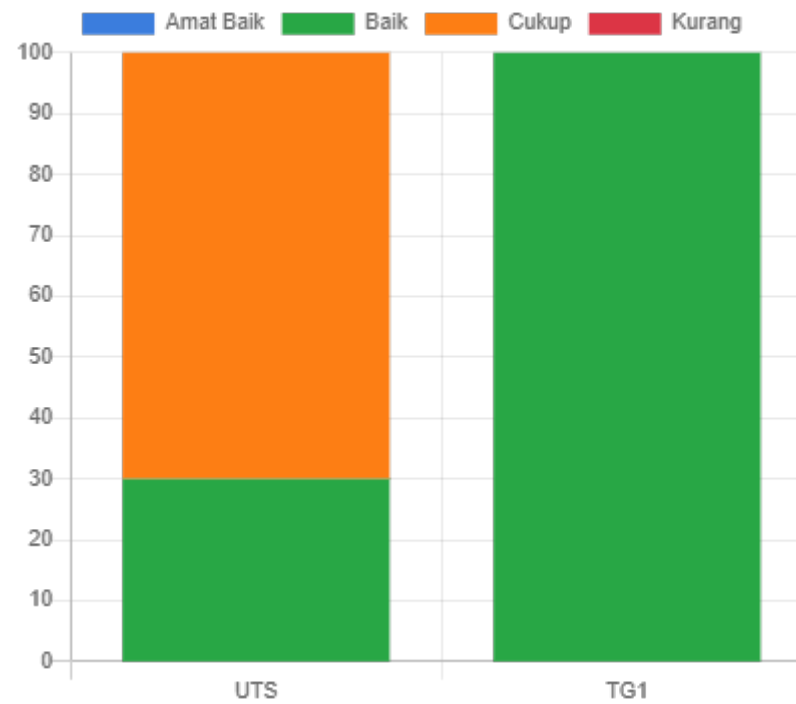
TG2	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi, frekuensi gelombang, dawai dan pipa organa					
UAS	13 (68.42 %)	6 (31.58 %)	0	0	100 (526.32 %)
TG2	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang gelombang bunyi pada efek Doppler					
UAS	10 (52.63 %)	9 (47.37 %)	0	0	100 (526.32 %)
TG2	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa memahami tentang getaran, gelombang dan sifat2 gelombang. Gelombang transversal, longitudinal dan gelombang elektromagnetik					
UAS	9 (47.37 %)	9 (47.37 %)	1 (5.26 %)	0	100 (526.32 %)
TG2	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.1 Perpenilaian



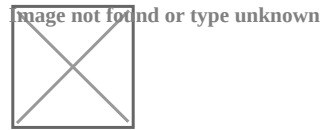
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.1 Perpenilaian



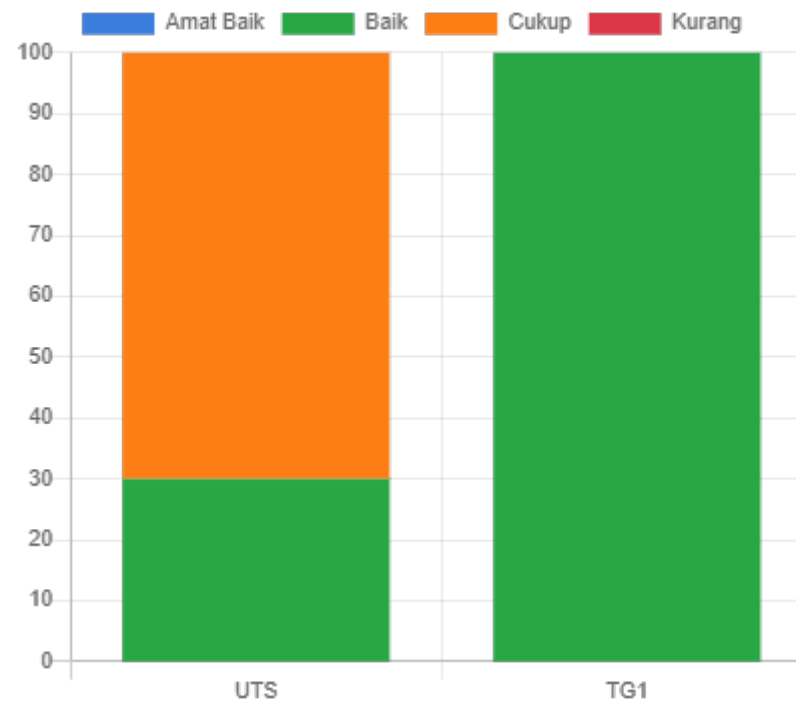
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.2 Perpenilaian



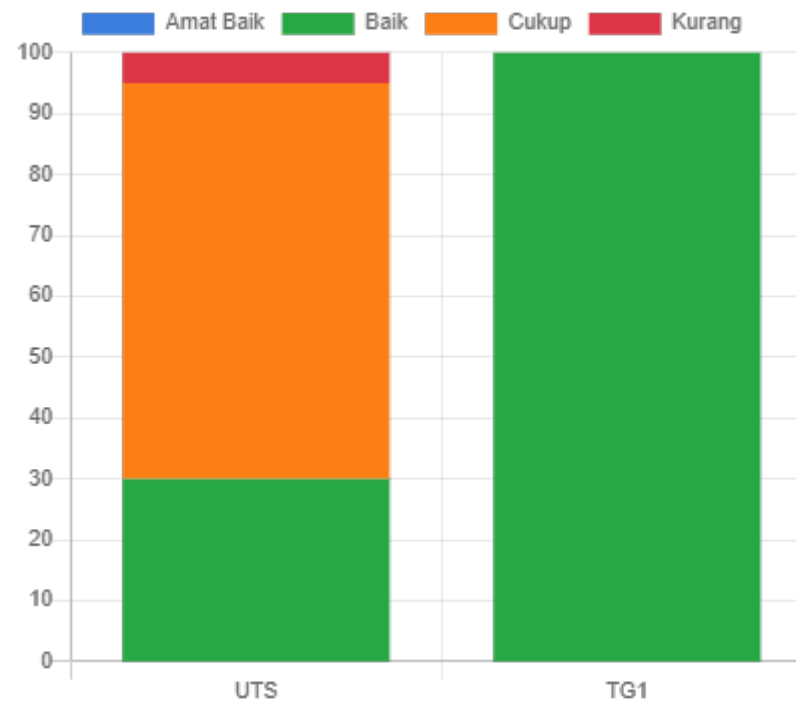
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-3.1 Perpenilaian



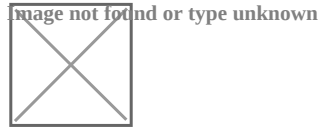
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-3.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-4.1 Perpenilaian



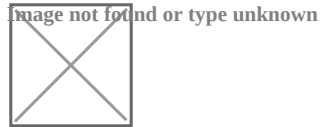
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-4.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-4.2 Perpenilaian



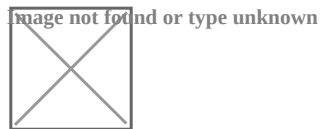
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-4.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-5.1 Perpenilaian



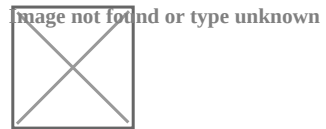
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-5.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-6.1 Perpenilaian



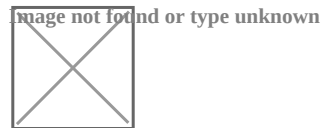
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-6.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-6.2 Perpenilaian



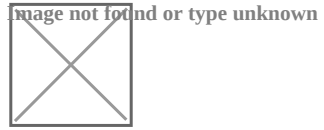
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-6.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-6.3 Perpenilaian



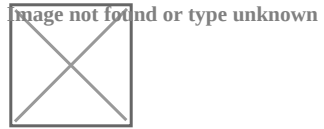
Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-6.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-7.1 Perpenilaian



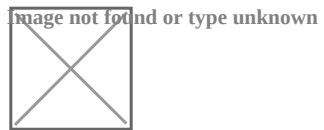
Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-7.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-7.2 Perpenilaian



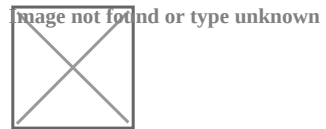
Gambar 15. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-7.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-7.3 Perpenilaian



Gambar 16. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-7.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-8.1 Perpenilaian



Gambar 17. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-8.1 Per Teknik Penilaian

5.4. Analisis Distribusi Nilai per Mahasiswa

Berikut distribusi capaian nilai mahasiswa per Sub CPMK.

Tabel 22. Analisis Distribusi Pencapaian Nilai Mahasiswa Per Sub CPMK

No.	NIM	Nama	% Pencapaian													
			P1.CPMK- 1.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 2.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 2.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 3.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 4.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 4.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 5.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 6.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 6.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 6.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 7.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 7.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 7.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK- 8.1 Std. Mark: 56.00
1	071002400022	TIAN NADHIF PANDYA PRADANA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	071002400023	ZAKANFA KHAIRAMDHAN	72.40	73.29	74.29	72.14	73.86	73.71	72.00	78.00	78.33	76.86	79.50	80.14	80.71	78.89
3	071002400024	ALEXANDRA VALENCIA ANGEL LUDHWINA	75.00	73.71	72.71	74.14	72.71	74.29	72.40	77.00	76.11	79.14	79.50	80.14	77.14	78.22
4	071002400025	ALSYA NISRINA SETIAWAN	73.60	73.00	73.71	74.00	73.86	72.71	72.00	77.50	77.89	77.00	79.00	80.71	81.14	80.00
5	071002400026	ARDHANI RIZKI ABIDIN	75.00	75.86	76.57	75.71	75.43	75.86	75.80	78.00	78.44	77.86	81.00	80.29	78.43	80.33
6	071002400027	CATTLEYA AURORA AZZAHRA	69.60	69.00	68.00	69.00	70.14	69.57	66.00	77.50	75.56	75.71	78.00	76.14	75.00	75.00
7	071002400028	MUCHAMAD NANDA	68.20	68.14	68.71	69.29	68.71	67.14	64.40	70.50	71.22	71.86	72.50	72.00	73.29	69.00
8	071002400029	RALEX JUANTINO	70.20	69.29	69.57	69.43	69.00	69.14	66.40	81.00	78.44	81.57	81.50	77.86	81.14	81.44
9	071002400030	LANIA IHDINA TRI MAESA	75.40	76.14	75.29	76.00	76.57	75.86	75.00	78.00	79.33	77.86	80.00	76.29	77.00	78.22
10	071002400031	DAFFA ARIEF WAHYUDI	69.00	70.57	69.57	69.43	68.43	69.86	66.40	76.50	77.33	75.00	78.00	77.29	75.00	75.67
11	071002400032	MUHAMAD DAVYN NOVRILIANSYAH	61.00	61.00	62.00	62.00	61.00	60.00	60.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	071002400033	NAJWA SALSA NABILA	69.00	70.43	69.71	69.86	69.57	70.57	66.00	77.00	77.78	75.57	74.50	77.43	79.43	76.67
13	071002400034	ANDRI RESTU SETIAWAN	67.80	67.29	66.71	67.86	64.71	64.57	60.40	75.50	75.67	77.29	75.50	79.00	80.14	76.56
14	071002400035	DEWI AMALIA NURMALA	71.60	70.86	70.29	71.57	70.14	71.71	69.00	76.50	77.78	76.29	76.00	78.43	77.43	76.67
15	071002400036	EVA AULIYAH HARADIN	69.00	68.43	69.00	69.00	68.57	68.86	67.00	77.50	78.33	77.86	76.50	79.43	81.57	77.78

16	071002400037	INTANIA APRILDILLA AFIS	72.00	69.57	70.71	70.57	71.71	71.57	68.60	73.00	73.44	74.43	74.00	76.14	72.57	75.44
17	071002400038	NAFLA AZZAHRA	71.20	70.14	71.29	71.57	71.29	70.00	69.00	75.50	75.89	79.00	77.00	77.86	75.00	77.78
18	071002400039	ALI ARRIDO ALHADY	71.80	70.43	72.71	70.57	70.14	70.71	69.40	76.00	74.56	77.86	78.50	77.43	78.29	77.22
19	071002400040	ARIFINA NUR INAYAH	74.60	73.29	74.86	73.71	74.29	74.43	72.80	79.00	79.11	81.57	79.00	80.71	77.29	80.89
20	071002400041	MUHAMMAD FARSYA NAFIS	68.20	67.14	68.14	68.14	68.86	67.14	64.20	76.50	75.67	79.43	77.00	75.00	79.57	77.11
21	071002400042	RIFQI RAKHADIANSYAH	69.40	69.86	68.86	68.29	69.00	68.86	65.20	75.00	72.89	75.57	75.50	77.86	73.71	75.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

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

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

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

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

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

TINDAK LANJUT

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,

(3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.)

Dokumen ini dibuat secara elektronik dari sistem informasi Universitas Trisakti, tanda tangan tidak diperlukan sebagai pengesahan

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Prak. Analisa Fluida Reservoir

Kode Mata Kuliah : MPR6102

Tim Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Kelas : 04

Dosen : 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Semester : Gasal 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 7 mahasiswa



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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Prak. Analisa Fluida Reservoir
KODE MATA KULIAH	: MPR6102
KELAS	: TP-D
SEMESTER	: Gasal 2024/2025 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

	PORTOFOLIO MATA KULIAH PRAK. ANALISA FLUIDA RESERVOIR Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK PERMINYAKAN Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MPR6102	Bobot (sks): 1.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GASAL
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
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.

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
KU.2	KU2.CPMK-1	Mahasiswa mampu memahami laboratorium, penjabaran program, jadwal, dan tata tertib praktikum, penjelasan format penulisan laporan
KK.1	KK1.CPMK-2	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran SG dengan piknometer, penentuan SG dengan hidrometer

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK	
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.1	Mahasiswa mampu menganalisis nilai Flash Point, Fire Point, Smoke Point, Pour Point, dan Cloud Point
		KU2.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer
		KU2.CPMK-1.3	Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan densitometer
		KU2.CPMK-1.4	Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan gas baloon timbangan
		KU2.CPMK-1.5	Mahasiswa mampu menganalisis komponen gas
		KU2.CPMK-1.6	Mahasiswa mampu menganalisis komposisi gas dengan menggunakan gas chromatography

KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran pH, dan Penentuan alkalinitas dengan titrasi asam basa
		KK1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran total padatan dengan metode gravimetri
		KK1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Zat organik dengan metode titrasi kompleksimetri
		KK1.CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion Ca^{+} dan Mg^{+2} dengan metode ion kompleks serta penentuan Ion $\text{Fe}^{2/+3}$ dengan Spektrofotometer
		KK1.CPMK-2.5	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan Ion Cl^{-} dengan Metode Tirtrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^{+} dengan perhitungan
		KK1.CPMK-2.6	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan ion Cl^{-} dengan metode Titrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^{+} dengan perhitungan

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 PERMINYAKAN

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MPR6102

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK PERMINYAKAN	Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib	Kode Mata Kuliah : MPR6102	SKS : 1.00
Mata Kuliah : Prak. Analisa Fluida Reservoir	Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.		
MK Prasyarat : 1. MPR6201 Karakteristik Fluida Reservoir			

#Session	SLO	Learning Material	Learning Methods	Time in Minute	Std Experience	Reference	Assessment
1	1. Mahasiswa mampu menganalisis komposisi gas dengan kenggunakan gas chromatography	Mahasiswa mampu memahami laboratorium, penjabaran program, jadwal, dan tata tertib praktikum, penjelasan format penulisan laporan		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		Ujian Tengah Semester - 0.00 %

2	1. Mahasiswa mampu menganalisis nilai Flash Point, Fire Point, Smoke Point, Pour Point, dan Cloud Point	Mahasiswa mampu menganalisis nilai Flash Point, Fire Point, Smoke Point, Pour Point, dan Cloud Point		100.00	Menyelesaikan Tugas		• Ujian Tengah Semester - 0.00 %
3	1. Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer	Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
4	1. Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan densitometer	Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan densitometer		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
5	1. Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan gas baloon timbangan	Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan gas baloon timbangan		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
6	1. Mahasiswa mampu menganalisis komponen gas	Mahasiswa mampu menganalisis komponen gas		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %

7	1. Mahasiswa mampu menganalisis komposisi gas dengan menggunakan gas chromatography	Mahasiswa mampu menganalisis komposisi gas dengan menggunakan gas chromatography		100.00	Menyelesaikan Tugas		• Ujian Tengah Semester - 5.00 %
8	1. Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran SG dengan piknometer, penentuan SG dengan hidrometer		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
9	1. Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran pH, dan Penentuan alkalinitas dengan titrasi asam basa	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran pH, dan Penentuan alkalinitas dengan titrasi asam basa		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
10	1. Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran total padatan dengan metode gravimetri	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran total padatan dengan metode gravimetri		100.00	Menyelesaikan Tugas		• Ujian Akhir Semester - 5.00 %
11	1. Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Zat organik dengan metode titrasi kompleksimetri	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Zat organik dengan metode titrasi kompleksimetri		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Akhir Semester - 5.00 %

12	1. Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion Ca^{+} dan Mg^{+2} dengan metode ion kompleks serta penentuan Ion $\text{Fe}^{2/+3}$ dengan Spektrofotometer	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion Ca^{+} dan Mg^{+2} dengan metode ion kompleks serta penentuan Ion $\text{Fe}^{2/+3}$ dengan Spektrofotometer		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Akhir Semester - 2.00 %
13	1. Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan ion Cl^{-} dengan metode Titrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^{+} dengan perhitungan	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan Ion Cl^{-} dengan Metode Tirtrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^{+} dengan perhitungan		100.00	Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok		• Ujian Akhir Semester - 1.00 %
14	1. Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan Ion Cl^{-} dengan Metode Tirtrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^{+} dengan perhitungan	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan ion Cl^{-} dengan metode Titrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^{+} dengan perhitungan		100.00	Menyelesaikan Tugas		• Ujian Akhir Semester - 2.00 % • Tugas - 50.00 %

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	
Prak. Analisa Fluida Reservoir	3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	; Wednesday 13:00:00-16:00:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi		Dosen Mata Kuliah	Mahasiswa
2027 Ir. Onnie Ridaliani Prapansya, M.T. Ketua		3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	

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	KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (0.00%)
LOW	KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.2	Minggu ke-3 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-8 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
LOW	KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.3	Minggu ke-4 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
LOW	KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.4	Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
LOW	KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.5	Minggu ke-6 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
LOW	KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.6	Minggu ke-1 Assessment: Ujian Tengah Semester (0.00%) Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2	Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3	Minggu ke-11 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.5	Minggu ke-14 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.00%) Minggu ke-14 Assessment: Tugas (50.00%)
HEIGHT	KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.6	Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (1.00%)

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	
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.1		0.00%						0%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.2			5.00%					5%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.3				5.00%				5%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.4					5.00%			5%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.5						5.00%		5%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.6	0.00%						5.00%	5%
TOTAL										25%

Tabel 9. Rincian Bobot Penilai 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-1	KU2.CPMK-1.2	5.00%							5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1		5.00%						5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2			5.00%					5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3				5.00%				5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4					2.00%			2%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.5							2.00%	2%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.6						1.00%		1%
TOTAL										25%

Tabel 10. Rincian Bobot Penilai 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 Penilai 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-2	KK1.CPMK-2.5														50.00%	50%
TOTAL																	50%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -														TOTAL	
			M2	M3	M8	M4	M5	M6	M1	M7	M9	M10	M11	M12	M14			M13
Komponen			UTS	UTS	UAS	UTS	UTS	UTS	UTS	UTS	UAS	UAS	UAS	UAS	UAS	TG		UAS
CPL	CPMK	Sub CPMK	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	Bobot
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.1	0.00%															0%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.2		5.00%	5.00%													10%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.3				5.00%												5%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.4					5.00%											5%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.5						5.00%										5%
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.6							0.00%	5.00%								5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1									5.00%							5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2										5.00%						5%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3											5.00%					5%

KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4												2.00%				2%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.5													2.00%	50.00%		52%
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.6															1.00%	1%
TOTAL				5	5	5	5	5		5	5	5	5	2	2	50	1	100

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

Tabel 13. Rencana Penilaian dan Instrument Penilaian

CPL	CMPK	Sub CPMK	Instrument
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.1	UTS
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.2	UTS UAS
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.3	UTS
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.4	UTS
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.5	UTS
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.6	UTS UTS
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	UAS
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2	UAS
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3	UAS
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4	UAS
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.5	UAS TG
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.6	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
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.1	Mahasiswa mampu menganalisis nilai Flash Point, Fire Point, Smoke Point, Pour Point, dan Cloud Point
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: Completing the task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: Completing the task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.3	Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan densitometer
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: Completing the task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.4	Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan gas baloon timbangan
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: Completing the task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.5	Mahasiswa mampu menganalisis komponen gas
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: Completing the task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.6	Mahasiswa mampu menganalisis komposisi gas dengan kenggunakan gas chromatography
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: Completing the task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric

KU.2	KU2.CPMK-1	KU2.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok			Rubrik Penilaian
<i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran pH, dan Penentuan alkalinitas dengan titrasi asam basa
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok			Rubrik Penilaian
<i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok			Rubrik Penilaian
<i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran total padatan dengan metode gravimetri
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok			Rubrik Penilaian
<i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok			Rubrik Penilaian
<i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas			Rubrik Penilaian
<i>Performance Indicator: completing task</i>			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Zat organik dengan metode titrasi kompleksimetri
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok			Rubrik Penilaian
<i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: completing task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion Ca^{+} dan Mg^{+2} dengan metode ion kompleks serta penentuan Ion $\text{Fe}^{2/+3}$ dengan Spektrofotometer
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: completing task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.5	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan Ion Cl^- dengan Metode Titrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^+ dengan perhitungan
Indikator Kinerja: Menyusun bahan referensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan referensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: completing task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan referensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan referensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: completing task</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
KK.1	KK1.CPMK-2	KK1.CPMK-2.6	Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran ion SO_4^{2-} dengan metode gravimetri, Penentuan ion Cl^- dengan metode Titrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na^+ dengan perhitungan
Indikator Kinerja: Menyusun bahan referensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan referensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: completing task</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyelesaikan Tugas <i>Performance Indicator: completing task</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Menyusun bahan refrensi Saling belajar-mengajar dalam kelompok <i>Performance Indicator: Prepare reference material Teaching and learning from each other in groups</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

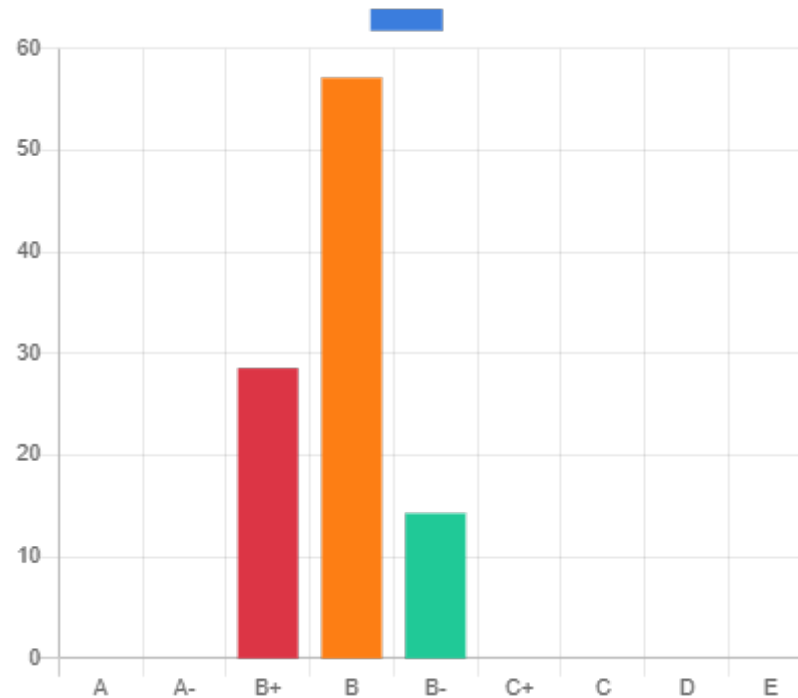
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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+	2	28.57
B	4	57.14
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 :

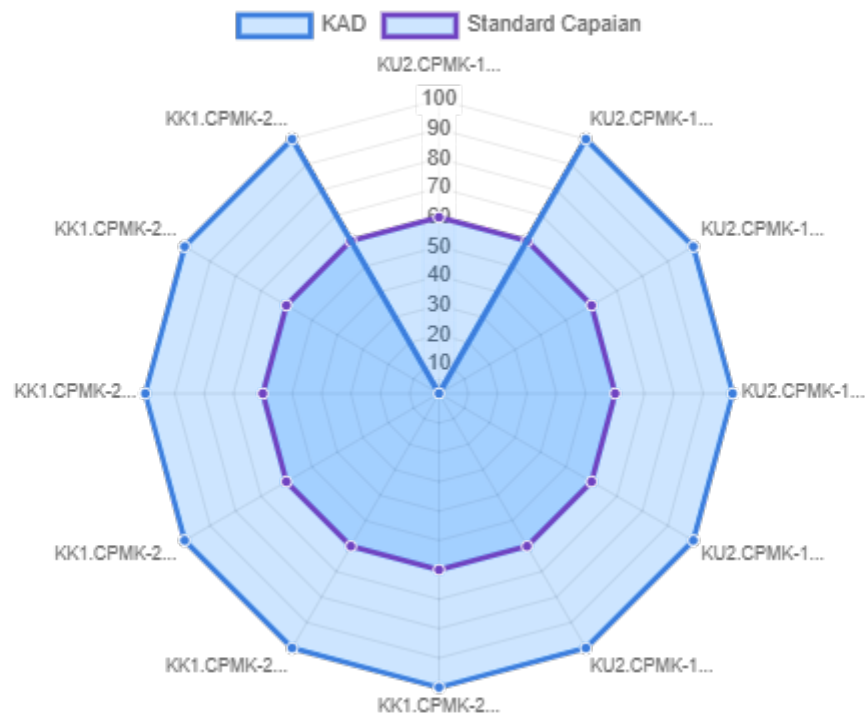
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
KU2.CPMK-1.1 Mahasiswa mampu menganalisis nilai Flash Point, Fire Point, Smoke Point, Pour Point, dan Cloud Point	0	0	0	7	0.00
KU2.CPMK-1.2 Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer	0	3	4	0	100.00
KU2.CPMK-1.3 Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan densitometer	2	3	2	0	100.00
KU2.CPMK-1.4 Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan gas baloon timbangan	2	3	2	0	100.00
KU2.CPMK-1.5 Mahasiswa mampu menganalisis komponen gas	2	3	2	0	100.00
KU2.CPMK-1.6 Mahasiswa mampu menganalisis komposisi gas dengan kenggunakan gas chromatography	2	3	2	0	100.00
KK1.CPMK-2.1 Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran pH, dan Penentuan alkalinitas dengan titrasi asam basa	0	3	4	0	100.00
KK1.CPMK-2.2 Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran total padatan dengan metode gravimetri	0	3	4	0	100.00
KK1.CPMK-2.3 Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Zat organik dengan metode titrasi kompleksimetri	0	3	4	0	100.00
KK1.CPMK-2.4 Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion Ca ⁺ dan Mg ²⁺ dengan metode ion kompleks serta penentuan Ion Fe 2/+3 dengan Spektrofotometer	0	3	4	0	100.00
KK1.CPMK-2.5 Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion SO ₄ ²⁻ dengan metode gravimetri, Penentuan Ion Cl ⁻ dengan Metode Tirtrasi Argentometeri, dan Penentuan Ion Na ⁺ dengan perhitungan	0	7	0	0	100.00

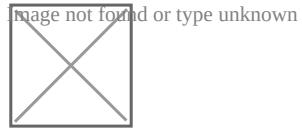
KK1.CPMK-2.6 Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran ion SO ₄ -2 dengan metode gravimetri, Penentuan ion Cl- dengan metode Titrasi Argentometri, dan Penentuan Ion Na ⁺ dengan perhitungan	0	3	4	0	100.00
--	---	---	---	---	--------

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.

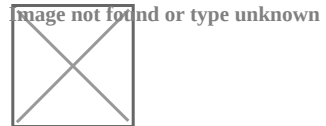
Tabel 21. Analisis Ketercapaian Nilai Per Teknik Penilaian

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
Mahasiswa mampu menganalisis nilai Flash Point, Fire Point, Smoke Point, Pour Point, dan Cloud Point					
Mahasiswa mampu menganalisis nilai viskositas menggunakan viskometer ostwald (dengan variasi suhu), penentuan SG dan API dengan hidrometer					
UTS	2 (28.57 %)	3 (42.86 %)	2 (28.57 %)	0	100 (1,428.57 %)
UAS	0	3 (42.86 %)	4 (57.14 %)	0	100 (1,428.57 %)
Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan densitometer					
UTS	2 (28.57 %)	3 (42.86 %)	2 (28.57 %)	0	100 (1,428.57 %)
Mahasiswa mampu menganalisis densitas dengan gas baloon timbangan					
UTS	2 (28.57 %)	3 (42.86 %)	2 (28.57 %)	0	100 (1,428.57 %)
Mahasiswa mampu menganalisis komponen gas					
UTS	2 (28.57 %)	3 (42.86 %)	2 (28.57 %)	0	100 (1,428.57 %)

Mahasiswa mampu menganalisis komposisi gas dengan kenggunakan gas chromatography						100 (1,428.57 %)
UTS	2 (28.57 %)	3 (42.86 %)	2 (28.57 %)	0		
Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran pH, dan Penentuan alkalinitas dengan titrasi asam basa						100 (1,428.57 %)
UAS	0	3 (42.86 %)	4 (57.14 %)	0		
Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran total padatan dengan metode gravimeteri						
UAS	0	3 (42.86 %)	4 (57.14 %)	0		100 (1,428.57 %)
Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Zat organik dengan metode titrasi kompleksimetri						
UAS	0	3 (42.86 %)	4 (57.14 %)	0		
Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion Ca ⁺ dan Mg ⁺² dengan metode ion kompleks serta penentuan Ion Fe 2 ⁺ /3 ⁺ dengan Spektrofotometer						100 (1,428.57 %)
UAS	0	3 (42.86 %)	4 (57.14 %)	0		
Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran Ion SO ₄ -2 dengan metode gravimeteri, Penentuan Ion Cl ⁻ dengan Metode Tirtrasi Argentometeri, dan Penentuan Ion Na ⁺ dengan perhitungan						
TG	0	7 (100.00 %)	0	0		100 (1,428.57 %)
Mahasiswa mampu menerapkan pengukuran ion SO ₄ -2 dengan metode gravimeteri, Penentuan ion Cl ⁻ dengan metode Titrasi Argentometeri, dan Penentuan Ion Na ⁺ dengan perhitungan						

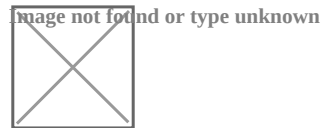
UAS	0	3 (42.86 %)	4 (57.14 %)	0	100 (1,428.57 %)
-----	---	-------------------	-------------------	---	---------------------

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-1.1 Perpenilaian



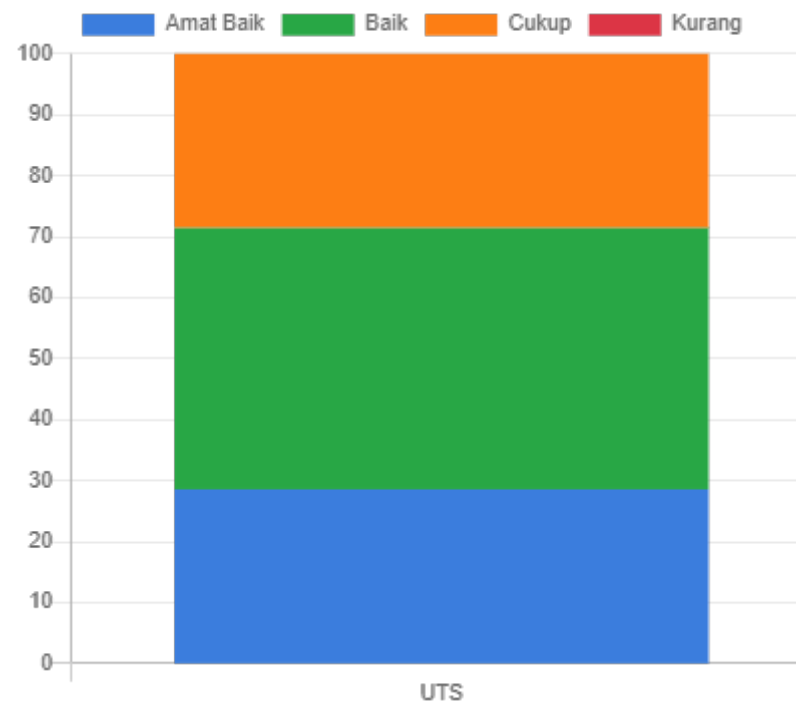
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-1.2 Perpenilaian



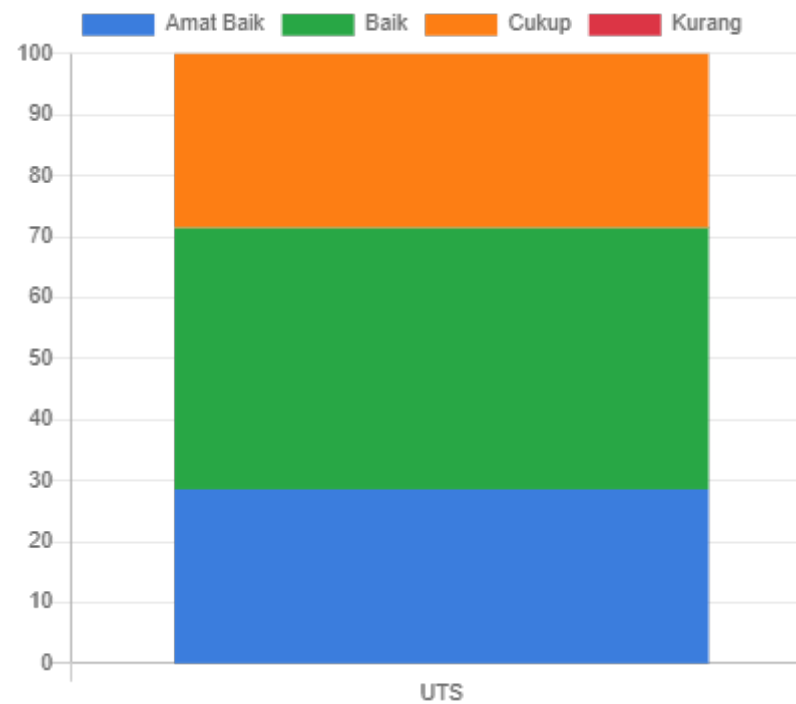
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-1.3 Perpenilaian



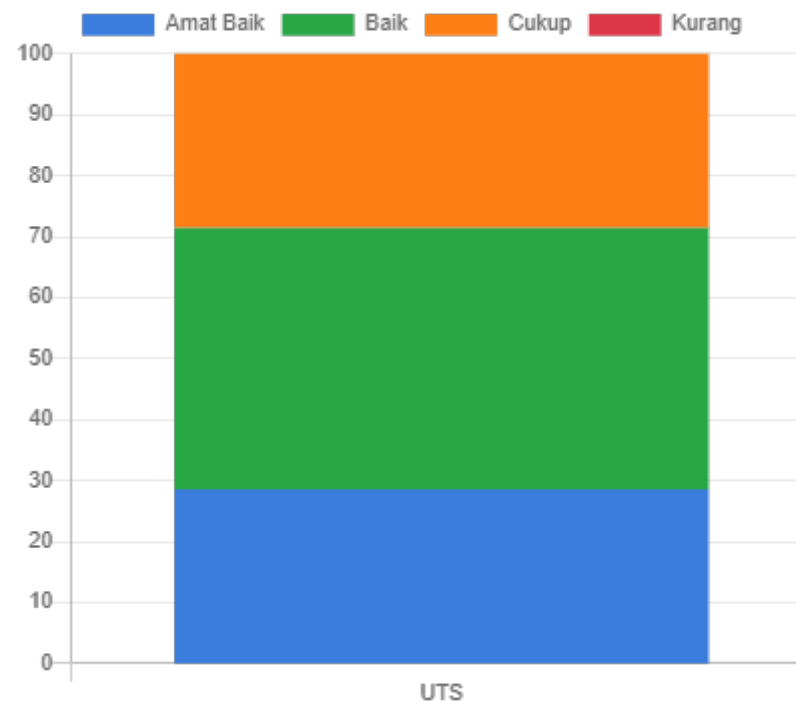
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-1.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-1.4 Perpenilaian



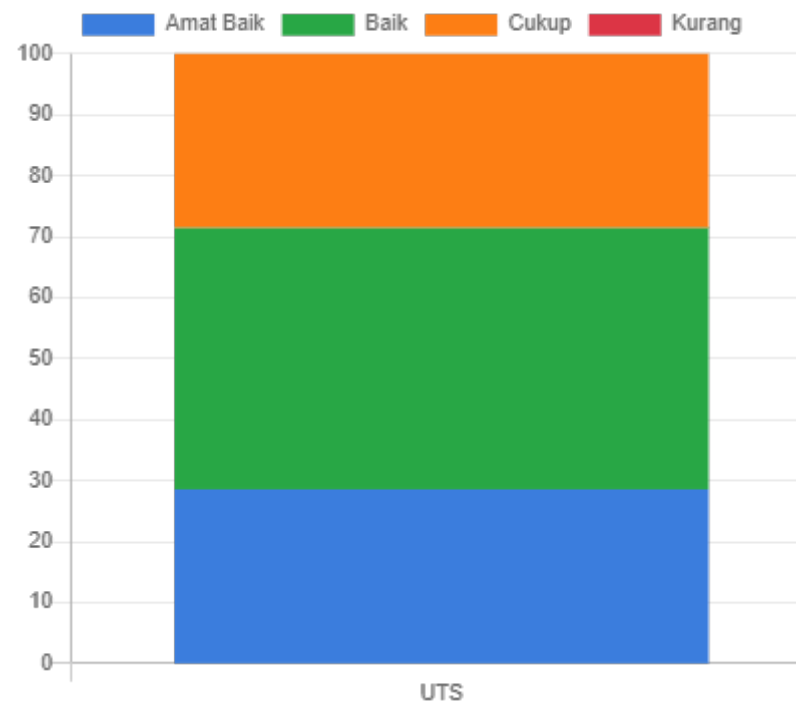
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-1.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-1.5 Perpenilaian



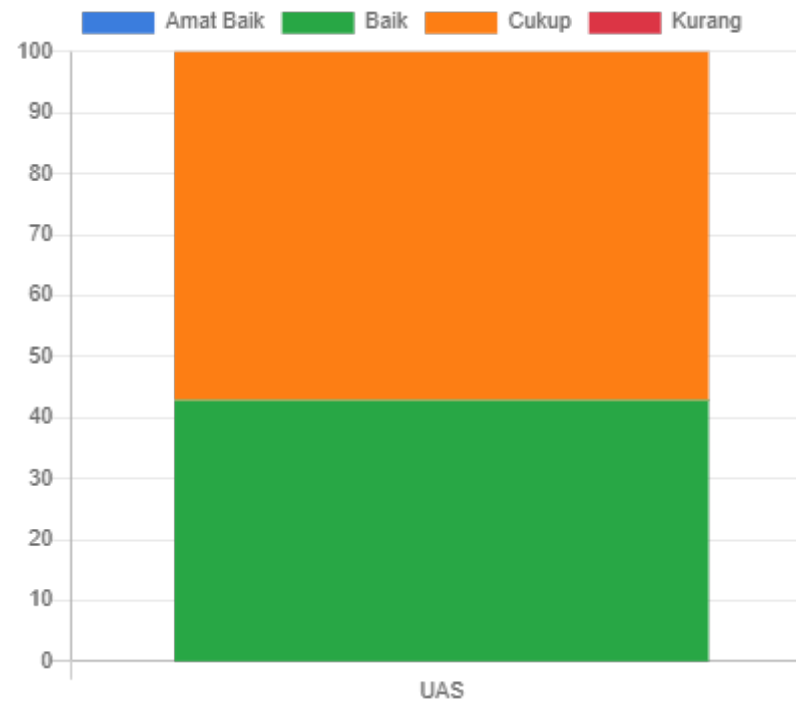
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-1.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KU2.CPMK-1.6 Perpenilaian



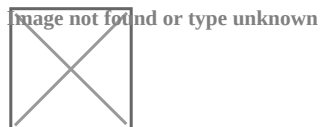
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub KU2.CPMK-1.6 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.1 Perpenilaian



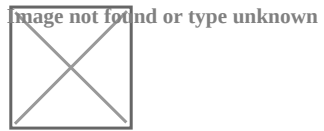
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.2 Perpenilaian



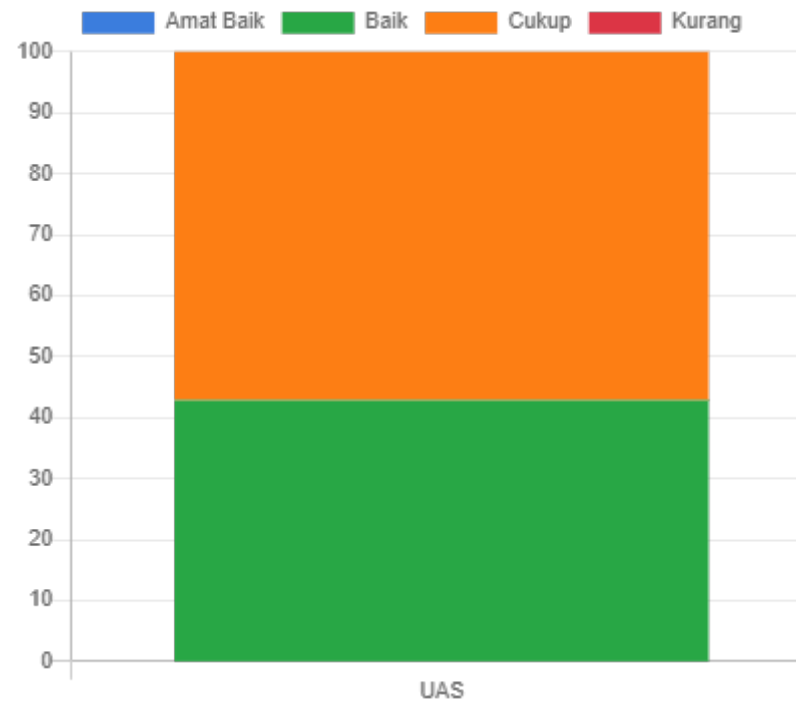
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.3 Perpenilaian



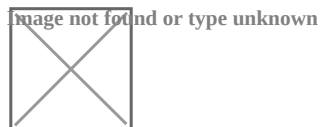
Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.4 Perpenilaian



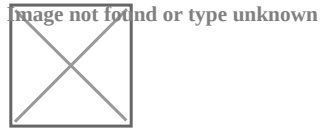
Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.5 Perpenilaian



Gambar 14. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK KK1.CPMK-2.6 Perpenilaian



Gambar 15. Analisis Ketercapaian Sub KK1.CPMK-2.6 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											
			KU2.CPMK-1.1 Std. Mark: 56.00	KU2.CPMK-1.2 Std. Mark: 56.00	KU2.CPMK-1.3 Std. Mark: 56.00	KU2.CPMK-1.4 Std. Mark: 56.00	KU2.CPMK-1.5 Std. Mark: 56.00	KU2.CPMK-1.6 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.2 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.3 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.4 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.5 Std. Mark: 56.00	KK1.CPMK-2.6 Std. Mark: 56.00
1	071002300039	M.KHAIR DABIT ISTIBRA	0.00	67.50	75.00	75.00	75.00	75.00	60.00	60.00	60.00	60.00	70.12	60.00
2	071002300034	RAKHA DAFA SWANDARU PUTRA	0.00	65.00	70.00	70.00	70.00	70.00	60.00	60.00	60.00	60.00	69.43	60.00
3	071002300031	MUHAMAD TAKUMA MATSUMURA	0.00	78.00	85.00	85.00	85.00	85.00	71.00	71.00	71.00	71.00	72.43	71.00
4	071002300056	ANGELA BEATRICE EMMANUELLE MANTIRI	0.00	61.00	65.00	65.00	65.00	65.00	57.00	57.00	57.00	57.00	75.93	57.00
5	071002300003	ADIEB ANGGER TRAPSILO	0.00	70.00	67.00	66.00	65.00	65.00	75.00	75.00	75.00	75.00	75.25	75.00
6	071002300013	INDIRA RIZKY HINELO	0.00	65.00	72.00	70.00	71.00	70.00	60.00	60.00	60.00	60.00	75.56	60.00
7	071002300016	MARTHA YOHANA SHINTYA GULTOM	0.00	79.00	80.00	80.00	80.00	80.00	78.00	78.00	78.00	78.00	72.50	78.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

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

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

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

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

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

TINDAK LANJUT

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,

(3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.)

Dokumen ini dibuat secara elektronik dari sistem informasi Universitas Trisakti, tanda tangan tidak diperlukan sebagai pengesahan

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Fisika Dasar 1

Kode Mata Kuliah : MGF6301

Tim Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Kelas : 02

Dosen : 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Semester : Gasal 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 19 mahasiswa



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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Fisika Dasar 1
KODE MATA KULIAH	: MGF6301
KELAS	: TG-B
SEMESTER	: Gasal 2024/2025 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

	PORTOFOLIO MATA KULIAH FISIKA DASAR 1 Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK GEOLOGI Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MGF6301	Bobot (sks): 3.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GASAL
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
Koordinator Bidang Keahlian/Ilmu			
Ketua Program Studi			2959 Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., 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	Memiliki komitmen terhadap tanggung jawab profesi, etika profesi bagi kepentingan masyarakat bangsa dan negara yang bertrikrama Trisakti
S.2	Mampu bersikap mandiri dan bekerjasama dalam tim, lintas didisiplin dan budaya serta memiliki jiwa kewirausahaan
P.1	Mampu menguasai konsep teoritis ilmu kebumian, aplikasi matematika rekayasa, prinsip rekayasa, sains rekayasa dan desain rekayasa
P.2	Menguasai pengetahuan tentang teknologi Informasi dan perkembangan IPTEKS terkini di bidang kebumian
P.3	Menguasai prinsip dan isu isu terkini dalam keekonomian sumberdaya geologi dan sosial budaya yang relevan
KU.1	Mampu mendokumentasikan, mengkomunikasikan ide dan pemikiran logis secara tertulis maupun lisan secara efektif dengan menghindari plagiarisme
KU.2	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran diri sepanjang hayat
KU.3	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menyelesaikan permasalahan keteknikan dan melakukan evaluasi kinerja
KK.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar Matematika, IPA dan Kebumian serta Teknologi Informasi dalam memahami prinsip keteknikan serta menyelesaikan permasalahan Geologi
KK.2	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis data secara terintegrasi berdasarkan pendekatan eksperimental dan/atau lapangan untuk memberikan rekomendasi terhadap penyelesaian masalah rekayasa geologi
KK.3	Mampu merencanakan, mendesain komponen, menyelesaikan, mengevaluasi, serta memberikan saran atau solusi terhadap permasalahan rekayasa geologi sesuai dengan batasan yang ada
KK.4	Mampu menerapkan metode dan perangkat geologi yang tepat dalam menganalisis dan menyelesaikan permasalahan geologi, terkait sumber daya, bencana geologi, dan geologi perkotaan

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan pada Mata Kuliah

KODE	DESKRIPSI CPL
P.1	Mampu menguasai konsep teoritis ilmu kebumian, aplikasi matematika rekayasa, prinsip rekayasa, sains rekayasa dan desain rekayasa

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Mahasiswa mampu menerapkan pengetahuan tentang prinsip-prinsip fisika untuk menyelesaikan persoalan fisika yang berkaitan.
P.1	P1.CPMK-2	Mahasiswa mampu menguasai konsep-konsep teoritis dan prinsip-prinsip fisika klasik tanpa membuka catatan minimal 56% benar.

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari
		P1.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-1.3	Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket
		P1.CPMK-1.4	Mahasiswa mampu menerapkan konsep fluida dalam kasus masalah kebumihan

P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torka dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.5	Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.6	Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.7	Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar

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 GEOLOGI

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MGF6301

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK GEOLOGI	Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib Kode Mata Kuliah : MGF6301 SKS : 3.00
Mata Kuliah : Fisika Dasar 1	Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
MK Prasyarat : Tidak ada prasyarat;	

#Session	SLO	Learning Material	Learning Methods	Time in Minute	Std Experience	Reference	Assessment
1	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Besaran-Besaran, Dimensi dan Vektor, Dasar-dasar Gerak	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

2	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Besaran-besaran, Dimensi dan Vektor, Dasar-dasar gerak Kinematika	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 1 - 7.50 % • Ujian Tengah Semester - 7.50 %
3	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Kinematika Gerak dalam 1,2, dan 3 dimensi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	
4	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Kinematika Gerak dalam 1,2, dan 3 dimensi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 2 - 5.00 %

5	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari	Kinematika Gerak dalam 1,2, dan 3 dimensi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 3 - 5.00 % • Ujian Tengah Semester - 10.00 %
6	1. Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, tork dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Hukum Newton tentang Gerak	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

7	1. Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Hukum Newton Tentang Gerak dan Penerapannya	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 4 - 7.50 % • Ujian Tengah Semester - 7.50 %
---	--	---	--	--------	--	---	--

8	1. Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 3. Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 4. Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 5. Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari	Ujian Tengah Semester	• Pemecahan Masalah	150.00	Ujian		
---	--	-----------------------	---	--------	-------	--	--

9	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Kerja dan Energi Kinetik	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 5 - 2.50 % • Ujian Akhir Semester - 2.50 %
10	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Energi Potensial dan Hukum Kekekalan Energi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 6 - 2.50 % • Ujian Akhir Semester - 2.50 %
11	1. Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Momentum, Impuls, dan Tumbukan	• Tutorial • Diskusi • Presentasi	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

12	1. Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket	Momentum, Impuls, dan Tumbukan	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 7 - 7.50 % • Ujian Akhir Semester - 7.50 %
13	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Mekanika Fluida	• Tutorial • Diskusi • Presentasi	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 8 - 5.00 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
14	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar	Termodinamika	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

15	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar	Termodinamika	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Tugas 9 - 7.50 % • Ujian Akhir Semester - 7.50 %
----	---	---------------	---	--------	--	---

16	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar 2. Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatis, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 3. Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 4. Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 5. Mahasiswa mampu menerapkan konsep fluida dalam kasus masalah kebumihan 6. Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket	Ujian Akhir Semester	• Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung		
----	---	----------------------	---	--------	--	--	--

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

	PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Fisika Dasar 1	3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	; Tuesday 13:00:00-15:50:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi	Dosen Mata Kuliah	Mahasiswa	
2959 Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T. Ketua	3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.		

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-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%) Minggu ke-7 Assessment: Tugas 4 (2.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%) Minggu ke-12 Assessment: Tugas 7 (2.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (7.50%) Minggu ke-2 Assessment: Tugas 1 (7.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Minggu ke-4 Assessment: Tugas 2 (5.00%) Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-5 Assessment: Tugas 3 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-7 Assessment: Tugas 4 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4	Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%) Minggu ke-9 Assessment: Tugas 5 (2.50%) Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%) Minggu ke-10 Assessment: Tugas 6 (2.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-12 Assessment: Tugas 7 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6	Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-13 Assessment: Tugas 8 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7	Minggu ke-15 Assessment: Ujian Akhir Semester (7.50%) Minggu ke-15 Assessment: Tugas 9 (7.50%)

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					5.00%			5%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2							2.50%	2.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1		7.50%						7.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2					5.00%			5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3							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	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3					2.50%			2.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4		2.50%	2.50%					5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5					5.00%			5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6						5.00%		5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7								0%
TOTAL										17.5%

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 Penilai 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	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2							2.50%								2.5%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3												2.50%			2.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1		7.50%													7.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2				5.00%	5.00%										10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3							5.00%								5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4									2.50%	2.50%					5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5												5.00%			5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6													5.00%		5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7															0%
TOTAL																	42.5%

Tabel 12. Pemetaan Rencana Penilaian Setiap Instrument Penilaian

Materi Sesi			Minggu Ke -																	TOTAL
			M5		M7		M12		M2		M4	M9		M10		M13		M15		
Komponen			UTS	TG3	UTS	TG4	UAS	TG7	UTS	TG1	TG2	UAS	TG5	UAS	TG6	UAS	TG8	UAS	TG9	
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	5.00%																	5%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2			2.50%	2.50%														5%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3					2.50%	2.50%												5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1							7.50%	7.50%										15%

P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	5.00%	5.00%							5.00%									15%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3			5.00%	5.00%														10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4										2.50%	2.50%	2.50%	2.50%					10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5					5.00%	5.00%												10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6														5.00%	5.00%			10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7																7.50%	7.50%	15%
TOTAL			10	5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5	2.5	2.5	2.5	2.5	5	5	7.5	7.5	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	UTS TG4
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	UAS TG7
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	TG2 UTS TG3
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	UTS TG4
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4	UAS TG5 UAS TG6
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5	UAS TG7
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6	UAS TG8
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7	UAS TG9

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	Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5	Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6	Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7	Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</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

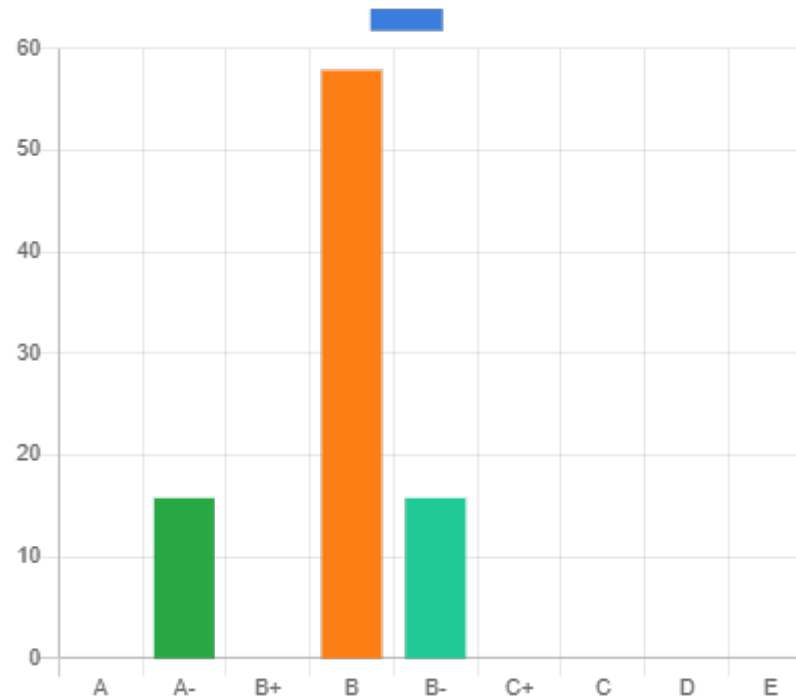
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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-	3	15.79
B+	0	0.00
B	11	57.89
B-	3	15.79
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 :

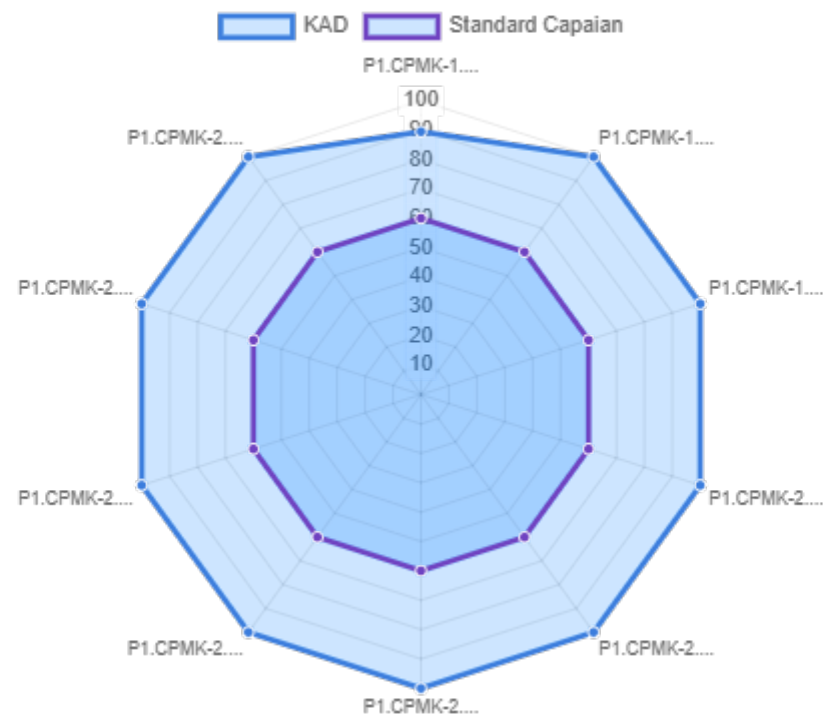
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
P1.CPMK-1.1 Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari	1	6	10	2	89.47
P1.CPMK-1.2 Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	19	0	0	100.00
P1.CPMK-1.3 Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket	0	19	0	0	100.00
P1.CPMK-2.1 Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	19	0	0	100.00
P1.CPMK-2.2 Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	18	1	0	100.00
P1.CPMK-2.3 Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	19	0	0	100.00
P1.CPMK-2.4 Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	19	0	0	100.00

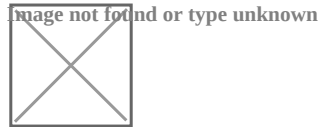
P1.CPMK-2.5 Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	19	0	0	100.00
P1.CPMK-2.6 Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	19	0	0	100.00
P1.CPMK-2.7 Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar	0	19	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 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 mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari					
UTS	1 (5.88 %)	6 (35.29 %)	10 (58.82 %)	0	100 (588.24 %)
Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG4	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket					
TG7	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					

TG1	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG2	0	18 (94.74 %)	1 (5.26 %)	0	100 (526.32 %)
TG3	0	18 (94.74 %)	1 (5.26 %)	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG4	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG5	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
TG6	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG7	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)

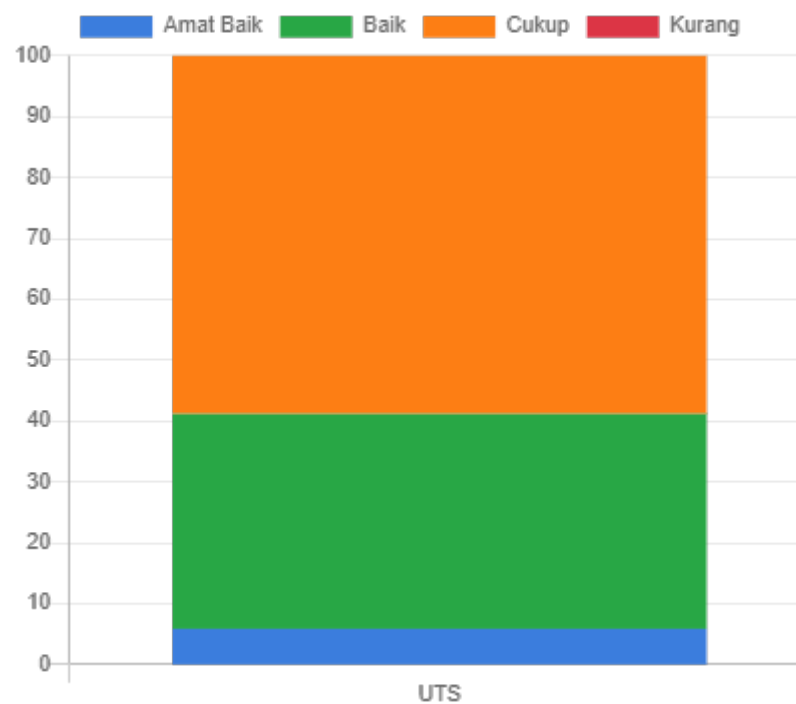
Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.

TG8	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
-----	---	------------------	---	---	-------------------

Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar

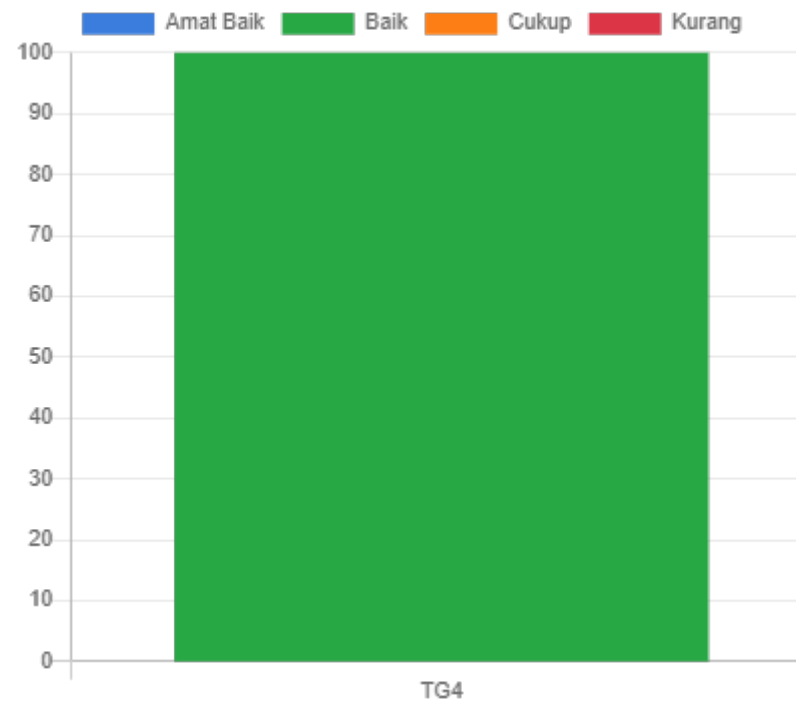
TG9	0	19 (100.00 %)	0	0	100 (526.32 %)
-----	---	------------------	---	---	-------------------

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.1 Perpenilaian



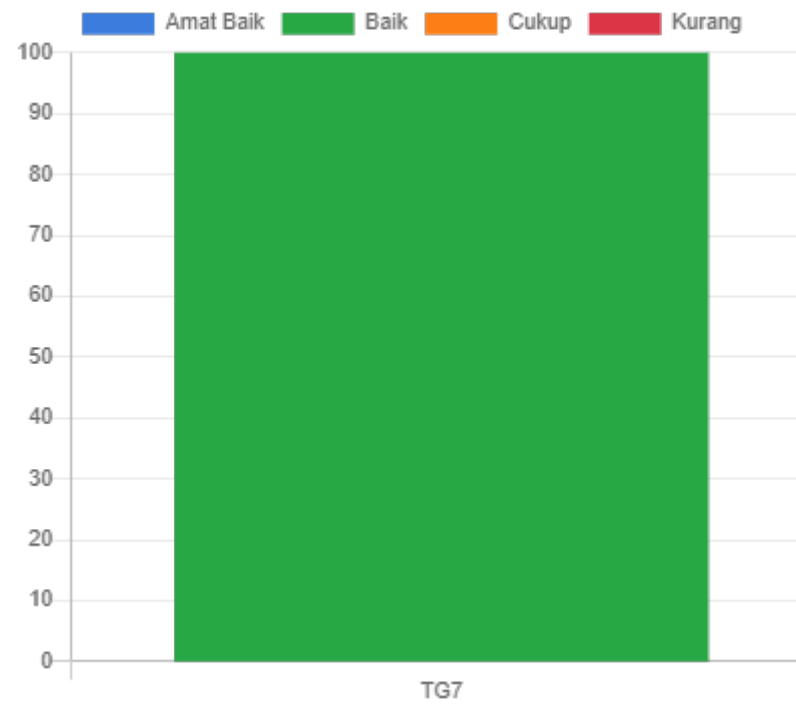
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.2 Perpenilaian



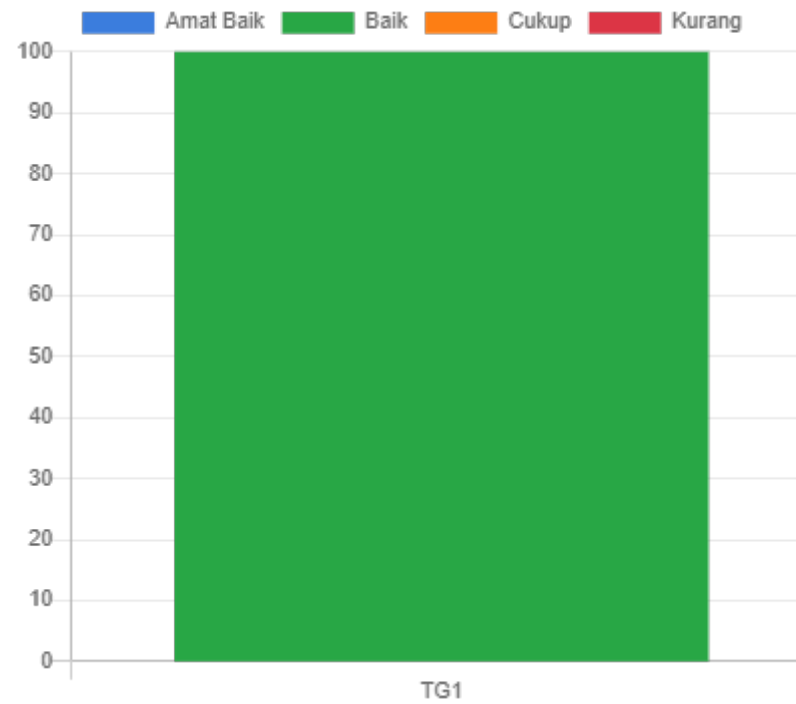
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.3 Perpenilaian



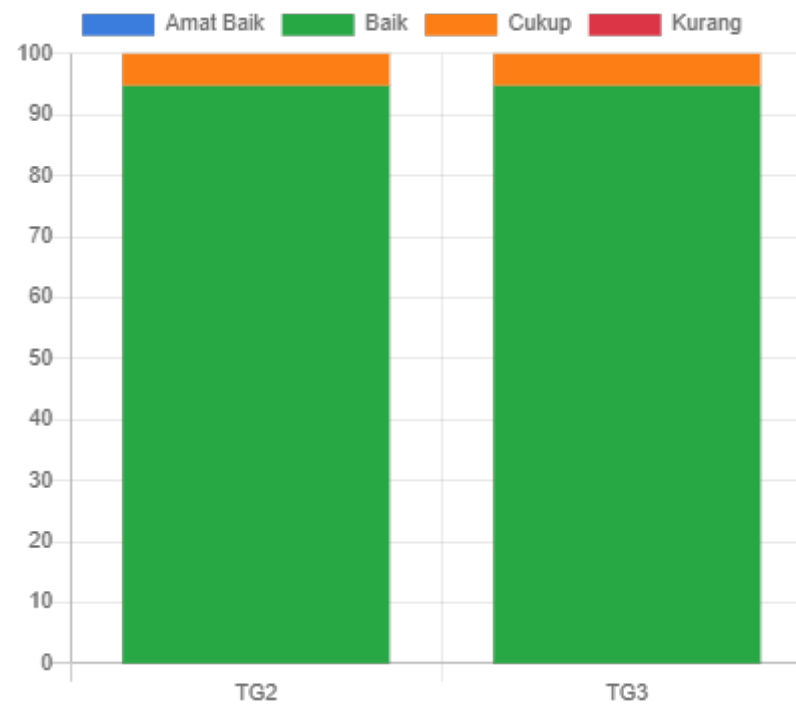
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.1 Perpenilaian



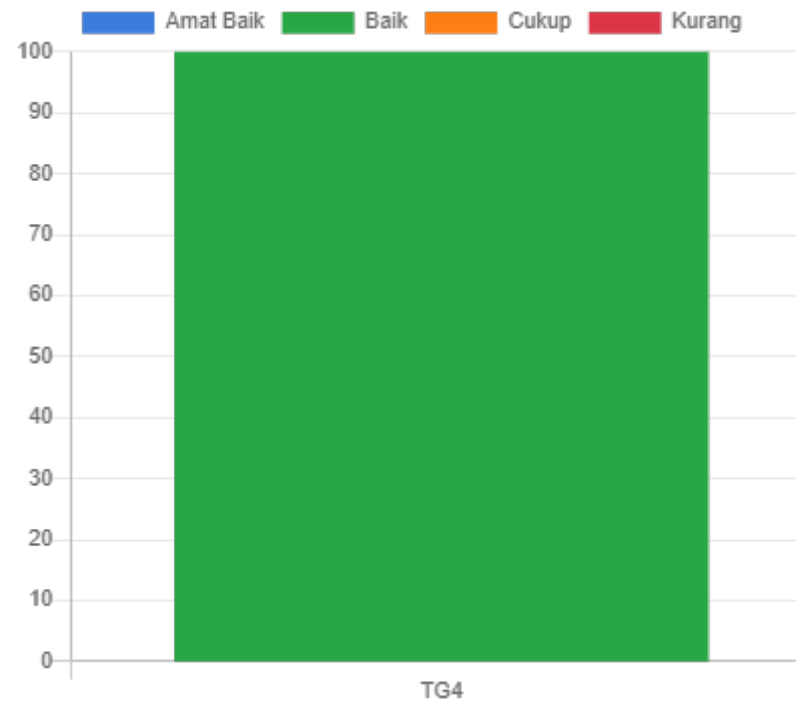
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.2 Perpenilaian



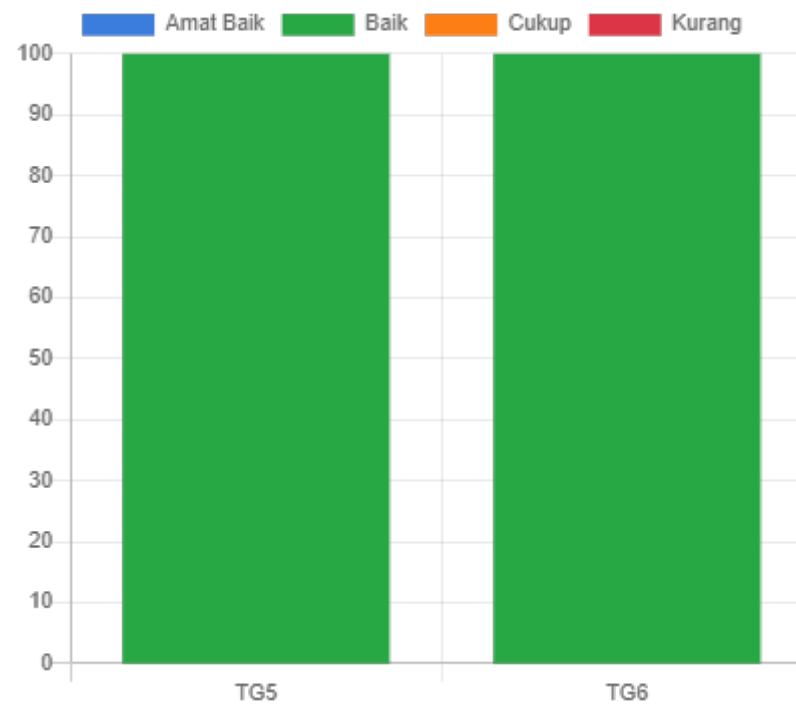
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.3 Perpenilaian



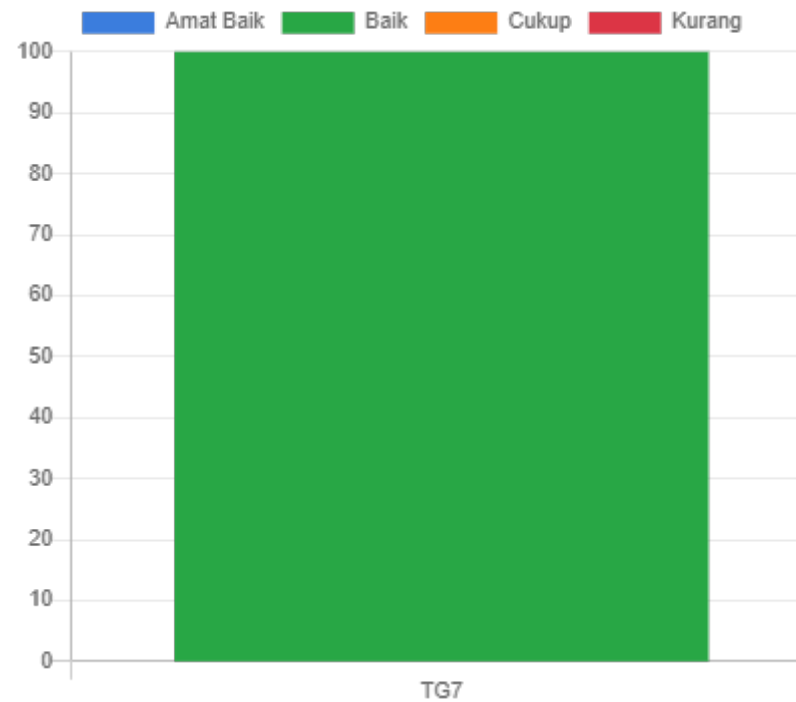
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.4 Perpenilaian



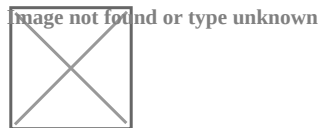
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.5 Perpenilaian



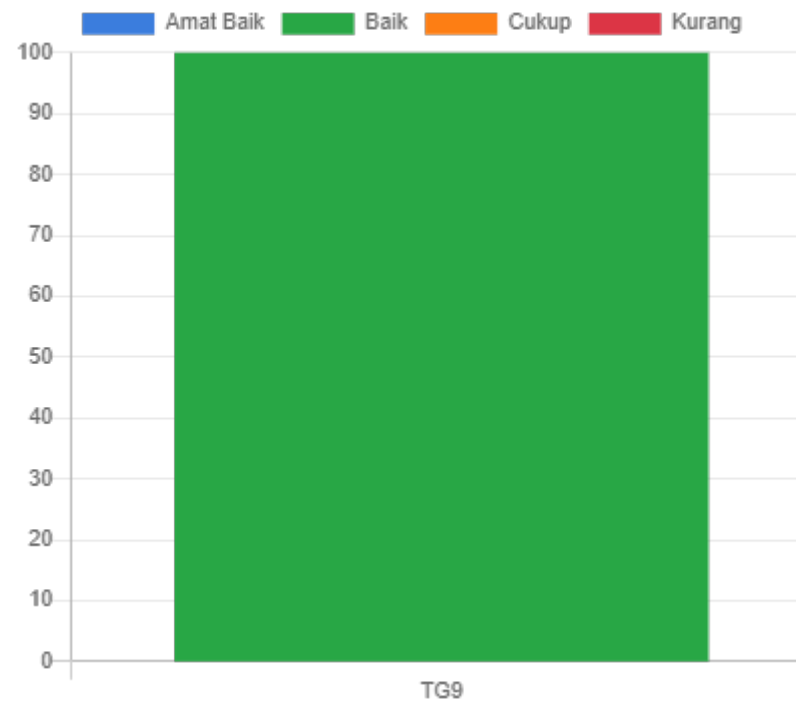
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.6 Perpenilaian



Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.6 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.7 Perpenilaian



Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.7 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	P1.CPMK-1.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-1.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.4 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.5 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.6 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.7 Std. Mark: 56.00
1	072002400020	NAYYARA AMEERA GISDAN	57.00	70.00	70.00	70.00	71.00	70.00	72.50	70.00	75.00	72.00
2	072002400021	SAFIRA AURORA NUR RACHMAN	58.00	72.00	75.00	75.00	71.00	72.00	70.00	75.00	75.00	72.00
3	072002400022	WILDAN MUBAROK ALFAIZ	67.00	72.00	70.00	75.00	73.50	72.00	71.00	70.00	70.00	75.00
4	072002400023	ZAHRAINI MAULITA	57.00	75.00	75.00	72.00	72.50	75.00	73.00	75.00	70.00	75.00
5	072002400024	CHRISTIAN NATANAEL SITOMPUL	70.00	68.00	70.00	75.00	72.50	68.00	71.50	70.00	75.00	73.00
6	072002400025	MARSELINUS DANENDRA HENDRATMOKO	70.00	70.00	73.00	70.00	74.50	70.00	72.00	73.00	75.00	72.00
7	072002400026	HIFDZI MUZAKI	70.00	72.00	72.00	75.00	72.00	72.00	72.50	72.00	72.00	70.00
8	072002400027	NAILA PUTRI	58.00	70.00	72.00	73.00	73.50	70.00	71.50	72.00	70.00	70.00
9	072002400028	RAFASHA PRIYANDRISWIN	79.00	76.00	75.00	75.00	76.00	76.00	76.00	75.00	75.00	76.00
10	072002400029	ADINDA MEIZA YUSRANTI	61.00	70.00	70.00	72.00	73.00	70.00	72.00	70.00	75.00	70.00
11	072002400030	ANGGITA RAMADHANTI TRIHAPSARI	71.00	70.00	75.00	75.00	72.00	70.00	71.00	75.00	70.00	72.00
12	072002400031	AWANNUR ISWAN H DAOD	59.00	70.00	75.00	75.00	71.00	70.00	72.00	75.00	72.00	70.00
13	072002400032	DIANDRA DAMAR CHIQUANADINE	65.00	72.00	75.00	73.00	75.00	72.00	71.00	75.00	72.00	70.00
14	072002400033	DINY LISTIAWAN	61.00	70.00	72.00	75.00	72.00	70.00	72.50	72.00	75.00	72.00
15	072002400034	I MADE DWIKI BARASILA	80.00	76.00	76.00	76.00	75.50	76.00	73.50	76.00	72.00	72.00
16	072002400035	KHANSA ARYNDITA	58.00	70.00	72.00	73.00	73.50	70.00	71.00	72.00	70.00	70.00
17	072002400036	MUHAMMAD RAFI ARASYA	79.00	76.00	78.00	76.00	78.00	76.00	77.50	78.00	78.00	78.00

18	072002400037	MUHAMMAD IRGIANSYAH SAFARAZ LUBA	0.00	70.00	70.00	74.00	73.50	70.00	73.50	70.00	70.00	72.00
19	072002300028	DAVANI AKSAL PRATAMA	0.00	75.00	75.00	75.00	65.00	75.00	71.00	75.00	75.00	74.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

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

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

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

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

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

TINDAK LANJUT

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,

(3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.)

Dokumen ini dibuat secara elektronik dari sistem informasi Universitas Trisakti, tanda tangan tidak diperlukan sebagai pengesahan

PORTOFOLIO MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah : Fisika Dasar 1

Kode Mata Kuliah : MGF6301

Tim Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Kelas : 03

Dosen : 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

Semester : Gasal 2024/2025 (R)

Tahun Akademik : 2024/2025

Jumlah Mahasiswa : 18 mahasiswa



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

PORTOFOLIO MATA KULIAH

NAMA MATA KULIAH	: Fisika Dasar 1
KODE MATA KULIAH	: MGF6301
KELAS	: TG-C
SEMESTER	: Gasal 2024/2025 (R)
DOSEN PENGAMPU	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA DOSEN/TIM DOSEN	: 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
NAMA KOORDINATOR MATA KULIAH	: 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.

1. HALAMAN PENGESAHAN PORTOFOLIO

	PORTOFOLIO MATA KULIAH FISIKA DASAR 1 Tahun Akademik: Gasal 2024/2025 (R) Program Studi TEKNIK GEOLOGI Fakultas TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI		
Kode: MGF6301	Bobot (sks): 3.00 sks	Rumpun MK:	Semester: GASAL
Penanggungjawab	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Koordinator MK			3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
Koordinator Bidang Keahlian/Ilmu			
Ketua Program Studi			2959 Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., 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	Memiliki komitmen terhadap tanggung jawab profesi, etika profesi bagi kepentingan masyarakat bangsa dan negara yang bertrikrama Trisakti
S.2	Mampu bersikap mandiri dan bekerjasama dalam tim, lintas didisiplin dan budaya serta memiliki jiwa kewirausahaan
P.1	Mampu menguasai konsep teoritis ilmu kebumian, aplikasi matematika rekayasa, prinsip rekayasa, sains rekayasa dan desain rekayasa
P.2	Menguasai pengetahuan tentang teknologi Informasi dan perkembangan IPTEKS terkini di bidang kebumian
P.3	Menguasai prinsip dan isu isu terkini dalam keekonomian sumberdaya geologi dan sosial budaya yang relevan
KU.1	Mampu mendokumentasikan, mengkomunikasikan ide dan pemikiran logis secara tertulis maupun lisan secara efektif dengan menghindari plagiarisme
KU.2	Mampu memahami kebutuhan akan pembelajaran diri sepanjang hayat
KU.3	Mampu mengidentifikasi, merumuskan, menyelesaikan permasalahan keteknikan dan melakukan evaluasi kinerja
KK.1	Mampu menerapkan pengetahuan dasar Matematika, IPA dan Kebumian serta Teknologi Informasi dalam memahami prinsip keteknikan serta menyelesaikan permasalahan Geologi
KK.2	Mampu mengidentifikasi, memformulasikan dan menganalisis data secara terintegrasi berdasarkan pendekatan eksperimental dan/atau lapangan untuk memberikan rekomendasi terhadap penyelesaian masalah rekayasa geologi
KK.3	Mampu merencanakan, mendesain komponen, menyelesaikan, mengevaluasi, serta memberikan saran atau solusi terhadap permasalahan rekayasa geologi sesuai dengan batasan yang ada
KK.4	Mampu menerapkan metode dan perangkat geologi yang tepat dalam menganalisis dan menyelesaikan permasalahan geologi, terkait sumber daya, bencana geologi, dan geologi perkotaan

Tabel 2. Capaian Pembelajaran Lulusan yang Dibebankan pada Mata Kuliah

KODE	DESKRIPSI CPL
P.1	Mampu menguasai konsep teoritis ilmu kebumian, aplikasi matematika rekayasa, prinsip rekayasa, sains rekayasa dan desain rekayasa

Tabel 3. Pemetaan Keterkaitan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah dengan CPL

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI CPMK
P.1	P1.CPMK-1	Mahasiswa mampu menerapkan pengetahuan tentang prinsip-prinsip fisika untuk menyelesaikan persoalan fisika yang berkaitan.
P.1	P1.CPMK-2	Mahasiswa mampu menguasai konsep-konsep teoritis dan prinsip-prinsip fisika klasik tanpa membuka catatan minimal 56% benar.

Tabel 4. Sub Capaian Pembelajaran Mata Kuliah

KODE CPL	KODE CPMK	DESKRIPSI Sub CPMK	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1	Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari
		P1.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gravitasi waktu, gaya gravitasi posisi (gaya pemulih), gaya gravitasi kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-1.3	Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket
		P1.CPMK-1.4	Mahasiswa mampu menerapkan konsep fluida dalam kasus masalah kebumihian

P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.5	Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.6	Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
		P1.CPMK-2.7	Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar

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 GEOLOGI

Kode : DU1.2.4-KUR-04.RPS/MGF6301

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi : TEKNIK GEOLOGI	Semester : Gasal 2024/2025 (R);Jenis Mata Kuliah : Wajib Kode Mata Kuliah : MGF6301 SKS : 3.00
Mata Kuliah : Fisika Dasar 1	Dosen : 1. 3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.
MK Prasyarat : Tidak ada prasyarat;	

#Session	SLO	Learning Material	Learning Methods	Time in Minute	Std Experience	Reference	Assessment
1	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Besaran-Besaran, Dimensi dan Vektor, Dasar-dasar Gerak	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

2	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Besaran-besaran, Dimensi dan Vektor, Dasar-dasar gerak Kinematika	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 1 - 7.50 % • Ujian Tengah Semester - 7.50 %
3	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Kinematika Gerak dalam 1,2, dan 3 dimensi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	
4	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Kinematika Gerak dalam 1,2, dan 3 dimensi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 2 - 5.00 %

5	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari	Kinematika Gerak dalam 1,2, dan 3 dimensi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 3 - 5.00 % • Ujian Tengah Semester - 10.00 %
6	1. Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torka dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Hukum Newton tentang Gerak	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

7	1. Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Hukum Newton Tentang Gerak dan Penerapannya	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 4 - 7.50 % • Ujian Tengah Semester - 7.50 %
---	--	---	--	--------	--	---	--

8	1. Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 3. Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 4. Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 5. Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari	Ujian Tengah Semester	• Pemecahan Masalah	150.00	Ujian		
---	--	-----------------------	---	--------	-------	--	--

9	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Kerja dan Energi Kinetik	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 5 - 2.50 % • Ujian Akhir Semester - 2.50 %
10	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Energi Potensial dan Hukum Kekekalan Energi	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 6 - 2.50 % • Ujian Akhir Semester - 2.50 %
11	1. Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Momentum, Impuls, dan Tumbukan	• Tutorial • Diskusi • Presentasi	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

12	1. Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 2. Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket	Momentum, Impuls, dan Tumbukan	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 7 - 7.50 % • Ujian Akhir Semester - 7.50 %
13	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	Mekanika Fluida	• Tutorial • Diskusi • Presentasi	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	• Tugas 8 - 5.00 % • Ujian Akhir Semester - 5.00 %
14	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar	Termodinamika	• Tutorial • Diskusi • Presentasi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Young, Hugh. D Freedman, Roger. A(2002)	

15	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar	Termodinamika	• Tutorial • Percobaan • Diskusi • Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung	• Tugas 9 - 7.50 % • Ujian Akhir Semester - 7.50 %
----	---	---------------	---	--------	--	---

16	1. Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar 2. Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatis, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 3. Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 4. Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar. 5. Mahasiswa mampu menerapkan konsep fluida dalam kasus masalah kebumihan 6. Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket	Ujian Akhir Semester	• Pemecahan Masalah	150.00	Diskusi Kelompok, Presentasi, dan menghitung		
----	---	----------------------	---	--------	--	--	--

3.2 Sosialisasi RPS

Tabel 6. Berita Acara Sosialisasi RPS

 UNIVERSITAS TRISAKTI	PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI FAKULTAS TEKNOLOGI KEBUMIHAN DAN ENERGI UNIVERSITAS TRISAKTI		
Perkuliahan Pertama			Dosen Menyampaikan
Mata Kuliah/SKS	Nama Dosen	Hari Tanggal	
Fisika Dasar 1	3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	; Thursday 13:00:00-15:50:00	Status
Tidak ada perekaman sosialisasi RPS di Kelas			
Diketahui Program Studi		Dosen Mata Kuliah	Mahasiswa
2959 Dr. Suherman Dwi Nuryana, S.T., M.T. Ketua		3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.	

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-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (2.50%) Minggu ke-7 Assessment: Tugas 4 (2.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%) Minggu ke-12 Assessment: Tugas 7 (2.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Minggu ke-2 Assessment: Ujian Tengah Semester (7.50%) Minggu ke-2 Assessment: Tugas 1 (7.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Minggu ke-4 Assessment: Tugas 2 (5.00%) Minggu ke-5 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-5 Assessment: Tugas 3 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	Minggu ke-7 Assessment: Ujian Tengah Semester (5.00%) Minggu ke-7 Assessment: Tugas 4 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4	Minggu ke-9 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%) Minggu ke-9 Assessment: Tugas 5 (2.50%) Minggu ke-10 Assessment: Ujian Akhir Semester (2.50%) Minggu ke-10 Assessment: Tugas 6 (2.50%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5	Minggu ke-12 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-12 Assessment: Tugas 7 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6	Minggu ke-13 Assessment: Ujian Akhir Semester (5.00%) Minggu ke-13 Assessment: Tugas 8 (5.00%)
HEIGHT	P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7	Minggu ke-15 Assessment: Ujian Akhir Semester (7.50%) Minggu ke-15 Assessment: Tugas 9 (7.50%)

Tabel 8. Rincian Bobot Penilaian UTS dan Sesi Pertemuan

UTS										
Materi Sesi			M1	M2	M3	M4	M5	M6	M7	TOTAL
CPL	CPMK	Sub CPMK	#A1	#A2	#A3	#A4	#A5	#A6	#A7	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.1					5.00%			5%
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2							2.50%	2.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1		7.50%						7.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2					5.00%			5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3							5.00%	5%
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	
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3					2.50%			2.5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4		2.50%	2.50%					5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5					5.00%			5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6						5.00%		5%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7								0%
TOTAL										17.5%

Tabel 10. Rincian Bobot Penilaian Laporan Praktikum dan Sesi Pertemuan

PRAKTIKUM

P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	5.00%	5.00%							5.00%									15%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3			5.00%	5.00%														10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4										2.50%	2.50%	2.50%	2.50%					10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5					5.00%	5.00%												10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6														5.00%	5.00%			10%
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7																7.50%	7.50%	15%
TOTAL			10	5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	7.5	5	2.5	2.5	2.5	2.5	5	5	7.5	7.5	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	UTS TG4
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	UAS TG7
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	UTS TG1
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	TG2 UTS TG3
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	UTS TG4
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4	UAS TG5 UAS TG6
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5	UAS TG7
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6	UAS TG8
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7	UAS TG9

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	Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.2	Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.1	Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.2	Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.3	Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian

Tabel 16. Rubrik Penilaian UAS

UAS			
CPL	CMPK	Sub CPMK	Rubrik / Rubric
P.1	P1.CPMK-1	P1.CPMK-1.3	Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.4	Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.5	Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.6	Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian

Tidak ada rubrik penilaian			
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
P.1	P1.CPMK-2	P1.CPMK-2.7	Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>			Rubrik Penilaian
			Tidak ada rubrik penilaian

Tidak ada rubrik penilaian	
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</i>	Rubrik Penilaian
	Tidak ada rubrik penilaian
Indikator Kinerja: Ketepatan dalam waktu menyelesaikan tugas dan ketepatan dalam menjawab soal <i>Performance Indicator: Accuracy in completing assignments and accuracy in answering questions</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

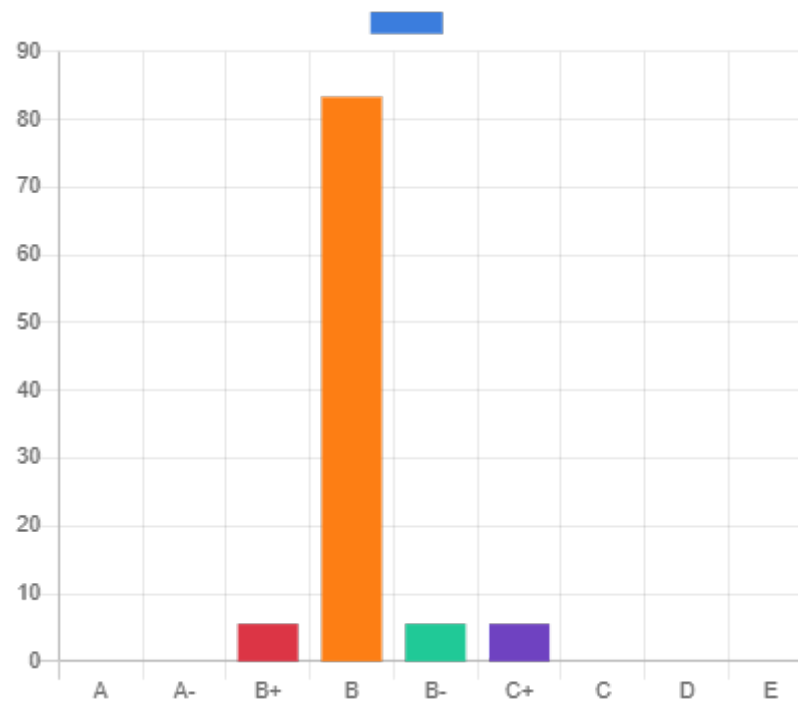
5.1. Nilai Akhir Mata Kuliah dan Distribusinya

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+	1	5.56
B	15	83.33
B-	1	5.56
C+	1	5.56
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 :

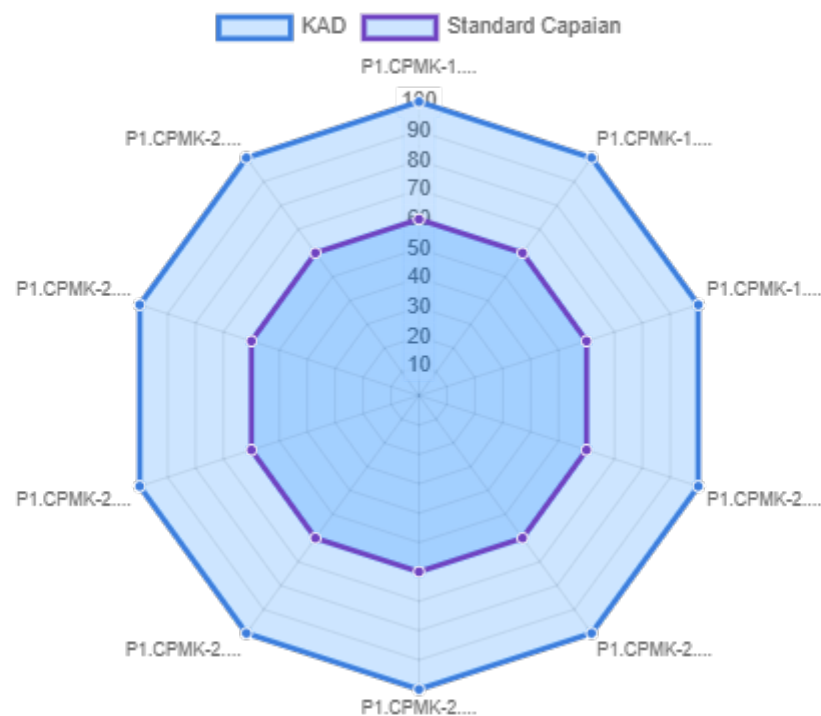
Indikator ketercapaian (achieved) adalah apabila 60% jumlah mahasiswa peserta kuliah berada pada kategori Sub CPMK Sangat Baik, Baik, dan Cukup.

Tabel 20. Analisis Distribusi Nilai Per Sub CPMK

Sub CPMK	Sangat Baik	Baik	Cukup	Kurang	% Ketercapaian
P1.CPMK-1.1 Mahasiswa mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari	0	8	10	0	100.00
P1.CPMK-1.2 Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	18	0	0	100.00
P1.CPMK-1.3 Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket	0	17	1	0	100.00
P1.CPMK-2.1 Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	18	0	0	100.00
P1.CPMK-2.2 Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	18	0	0	100.00
P1.CPMK-2.3 Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	18	0	0	100.00
P1.CPMK-2.4 Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	16	2	0	100.00

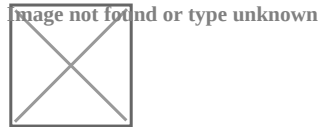
P1.CPMK-2.5 Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	17	1	0	100.00
P1.CPMK-2.6 Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.	0	18	0	0	100.00
P1.CPMK-2.7 Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar	0	15	3	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 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 mampu menerapkan Konsep mekanika gerak dalam kasus kehidupan sehari-hari					
UTS	0	8 (44.44 %)	10 (55.56 %)	0	100 (555.56 %)
Mahasiswa mampu menerapkan Hukum Newton tentang Gerak pada kesetimbangan gaya, gaya gayut waktu, gaya gayut posisi (gaya pemulih), gaya gayut kecepatan (drag force) dan kombinasinya. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG4	0	18 (100.00 %)	0	0	100 (555.56 %)
Mahasiswa mampu menerapkan Mekanika dua Benda pada kasus sederhana tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket					
TG7	0	17 (94.44 %)	1 (5.56 %)	0	100 (555.56 %)
Mahasiswa mampu menguasai konsep besaran-besaran dasar dan dapat menentukan posisi, perpindahan, jarak tempuh, kelajuan, kecepatan rata-rata dan sesaat, percepatan rata-rata dan sesaat, kecepatan sudut rata-rata dan sesaat, serta percepatan sudut rata-rata dan sesaat, tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					

TG1	0	18 (100.00 %)	0	0	100 (555.56 %)
Mahasiswa mampu menguasai konsep gerak dan menentukan pada gerak lurus, gerak pada bidang, gerak dalam ruang, gerak relatif tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG2	0	18 (100.00 %)	0	0	100 (555.56 %)
TG3	0	16 (88.89 %)	2 (11.11 %)	0	100 (555.56 %)
Mahasiswa mampu menguasai Hukum Newton tentang Gerak dan menghitung pada kasus berkaitan dengan kerangka acuan inersia dan non-inersia, massa inersia dan massa gravitasi, gaya dan momentum, torak dan momentum sudut, hukum Newton untuk gerak rotasi. tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG4	0	18 (100.00 %)	0	0	100 (555.56 %)
Mahasiswa mampu menguasai konsep usaha - energi kinetik, gaya konservatif, energi potensial, hukum kekekalan energi dan penerapannya tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG5	0	16 (88.89 %)	2 (11.11 %)	0	100 (555.56 %)
TG6	0	16 (88.89 %)	2 (11.11 %)	0	100 (555.56 %)
Mahasiswa mampu menguasai Mekanika dua Benda tentang momentum dan impuls, tumbukan antara dua benda titik, tumbukan elastis, elastis sebagian, tak elastis, kasus gerak roket tanpa membuka catatan minimal 56% benar.					
TG7	0	17 (94.44 %)	1 (5.56 %)	0	100 (555.56 %)

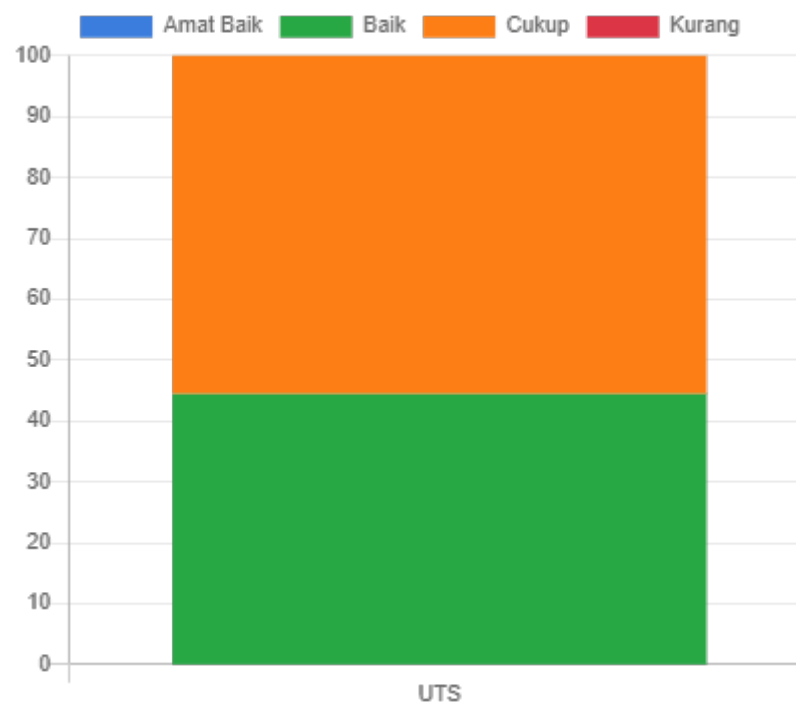
Mahasiswa mampu menguasai konsep fluida, tekanan hidrostatik, hukum Archimedes, persamaan Bernoulli, gaya Stokes tanpa membuka catatan minimal 56% benar.

TG8	0	18 (100.00 %)	0	0	100 (555.56 %)
-----	---	------------------	---	---	-------------------

Mahasiswa mampu menguasai konsep termodinamika terkait suhu dan temperatur tanpa membuka catatan minimal 50% benar

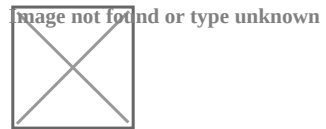
TG9	0	15 (83.33 %)	3 (16.67 %)	0	100 (555.56 %)
-----	---	-----------------	----------------	---	-------------------

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.1 Perpenilaian



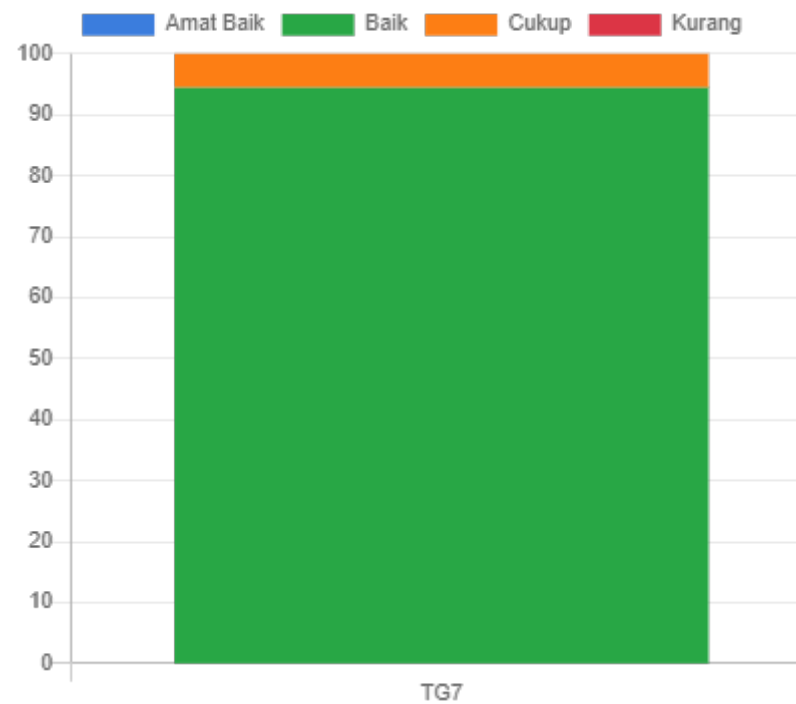
Gambar 4. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.2 Perpenilaian



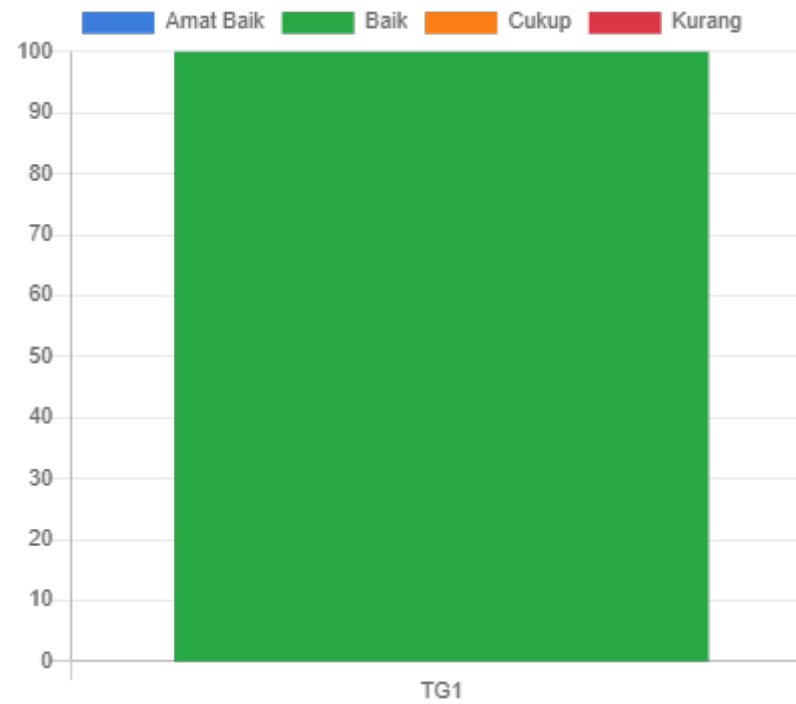
Gambar 5. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-1.3 Perpenilaian



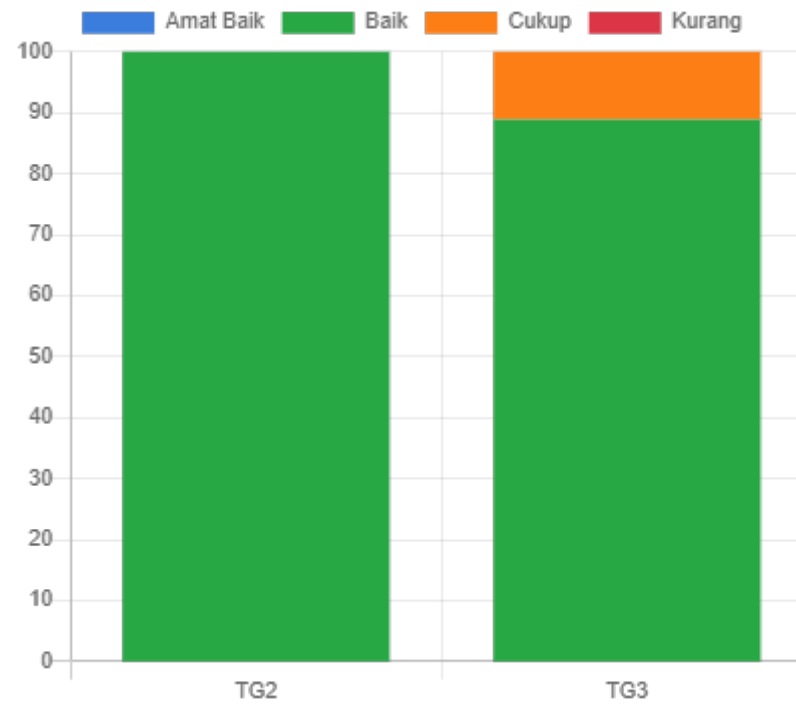
Gambar 6. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-1.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.1 Perpenilaian



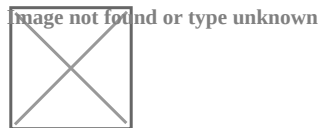
Gambar 7. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.1 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.2 Perpenilaian



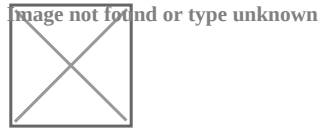
Gambar 8. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.2 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.3 Perpenilaian



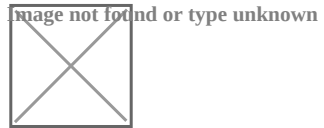
Gambar 9. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.3 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.4 Perpenilaian



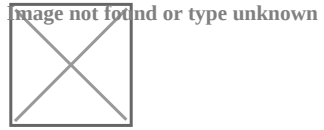
Gambar 10. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.4 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.5 Perpenilaian



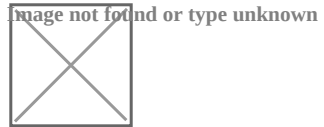
Gambar 11. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.5 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.6 Perpenilaian



Gambar 12. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.6 Per Teknik Penilaian

Capaian Sub-CPMK P1.CPMK-2.7 Perpenilaian



Gambar 13. Analisis Ketercapaian Sub P1.CPMK-2.7 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	P1.CPMK-1.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-1.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.1 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.2 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.3 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.4 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.5 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.6 Std. Mark: 56.00	P1.CPMK-2.7 Std. Mark: 56.00
1	072002400038	PRAMUDYA AYU TRISIANA	77.00	70.00	70.00	75.00	69.50	70.00	71.00	70.00	68.00	70.00
2	072002400039	SITA SALSABILA	62.00	70.00	75.00	74.00	72.50	70.00	71.00	75.00	70.00	68.00
3	072002400040	AZZAHRA RIEZKA PERMATA SYAFIRA	58.00	68.00	72.00	75.00	72.50	68.00	69.00	72.00	70.00	69.00
4	072002400041	EGIE PRIMANDA SEMBIRING	76.00	70.00	68.00	70.00	73.50	70.00	69.00	68.00	70.00	69.00
5	072002400042	FATHAN NAJAH BILADUNA	59.00	71.00	70.00	75.00	69.50	71.00	67.50	70.00	72.00	72.00
6	072002400043	FAVIAN BRANU RAHADYAN	58.00	70.00	68.00	72.00	68.50	70.00	68.50	68.00	70.00	70.00
7	072002400044	JONATHAN HARI GABRIEL TAMBUNAN	60.00	70.00	70.00	70.00	72.00	70.00	69.00	70.00	68.00	69.00
8	072002400045	MUHAMMAD ALVIN SENTOSA	77.00	75.00	70.00	70.00	72.50	75.00	69.00	70.00	68.00	67.00
9	072002400046	MUHAMMAD SHALHAN ATHALLAH	62.00	75.00	70.00	75.00	68.50	75.00	71.00	70.00	68.00	70.00
10	072002400047	RAYHAAN ADI SAPUTRA	77.00	70.00	72.00	70.00	71.50	70.00	75.00	72.00	72.00	67.00
11	072002400048	BRILLIAN BINTANG AJI	60.00	68.00	70.00	75.00	70.00	68.00	68.50	70.00	70.00	66.00
12	072002400049	ARIEF PRATAMA KURNIAWAN	69.00	75.00	70.00	70.00	72.50	75.00	75.00	70.00	70.00	70.00
13	072002400050	JEANNETTE ELIZABEETH ARCHIENYA ASSO	59.00	68.00	68.00	75.00	69.50	68.00	68.50	68.00	70.00	70.00
14	072002400051	JONATHAN STEVANUS REPI	77.00	68.00	68.00	75.00	70.00	68.00	69.00	68.00	70.00	75.00

15	072002400052	MUHAMMAD RAKA FERDINAND SETIAWAN	61.00	68.00	70.00	70.00	72.50	68.00	70.00	70.00	68.00	70.00
16	072002400053	RAIHAN AFFAN RAIS	62.00	70.00	70.00	75.00	69.00	70.00	67.50	70.00	68.00	75.00
17	072002400054	BOY SAHAT MANAEK SAGALA	69.00	70.00	66.00	70.00	71.50	70.00	69.00	66.00	72.00	70.00
18	072002400055	MAHESA MASERATI MICHAEL RANTI	72.00	70.00	70.00	75.00	75.00	70.00	68.00	70.00	75.00	75.00

6. EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PROSES PEMBELAJARAN

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

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

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

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

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

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

TINDAK LANJUT

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,

(3102 Cahaya Rosyidan, S.Si, M.Sc.)

Dokumen ini dibuat secara elektronik dari sistem informasi Universitas Trisakti, tanda tangan tidak diperlukan sebagai pengesahan