

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER
(R P S)**



MATAKULIAH : PROBABILITAS DAN STATISTIKA
KODE MK : EAD601513
SEMESTER : I (Satu)

Penyusun:

Ade Irawaty Tolago, ST., MT.
NIP. 197502142001122004

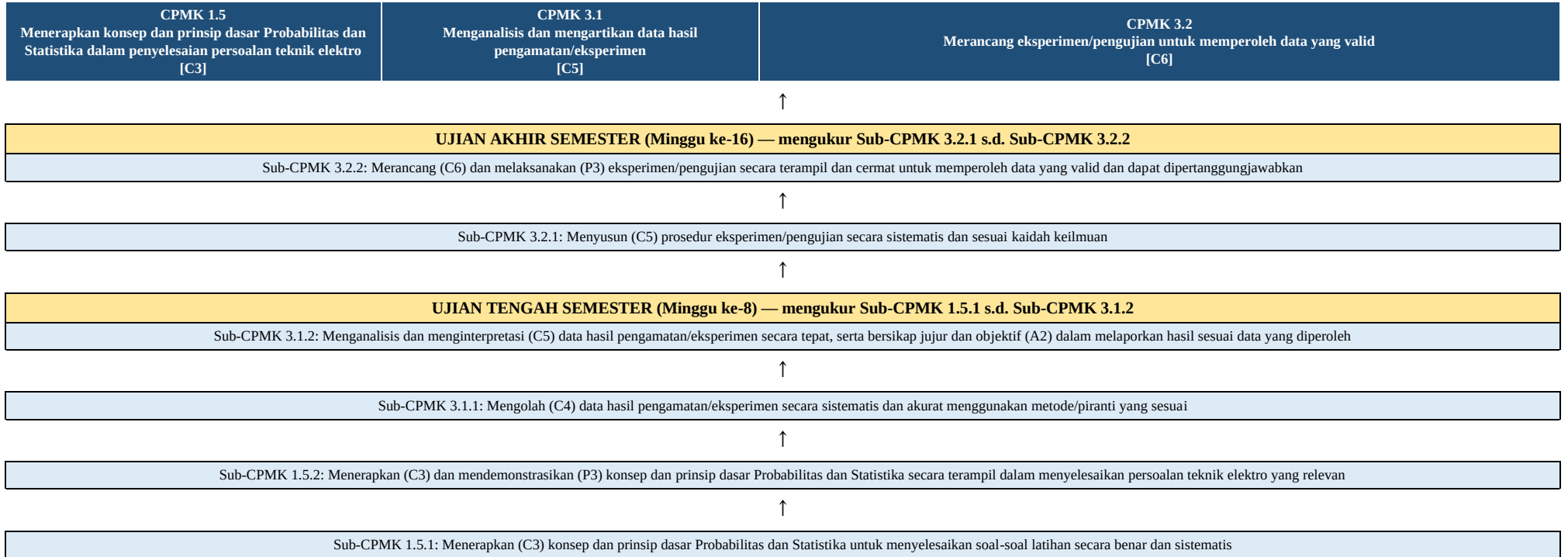
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
2026

LEMBAR PENGESAHAN

Mata Kuliah	Kode	Bobot (SKS)		Semester	Revisi
		Teori	Praktikum		
Probabilitas dan Statistika	EAD601513	3	0	I	OBE
Mata Kuliah Syarat	Tidak ada				
Kelompok Mata Kuliah	Rumpun Keahlian Matematika dan Sains Dasar				
Tim Pengajar	1. Ade Irawaty Tolago, ST., MT. 2. Nurul, S.Pd., M.Pd.				
Otorisasi	Validator Wakil Dekan 1  Dr. Arip Mulyanto, S.Kom., M.kom		Ketua Program Studi  Ifan Wiranto, ST.,MT		

ANALISIS INSTRUKSIONAL PEMBELAJARAN

(Peta Hubungan antar Sub-CPMK)





UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI S1 TEKNIK ELEKTRO

KODE
DOKUMEN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)

Visi Keilmuan Prodi : Mengembangkan Teknologi Bidang Elektro yang berorientasi pada Energi Baru Terbarukan Berbasis Potensi Kawasan.

MATA KULIAH	KODE	RUMPUN MATA KULIAH (RMK)	BOBOT SKS	SEMESTER	TANGGAL PENYUSUNAN
Probabilitas dan Statistika	EAD601513	Rumpun Keahlian Matematika dan Sains Dasar	T= 3 P= 0	I	11 Juli 2025
OTORISASI	DOSEN PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR RMK	GPM (Gugus Penjaminan Mutu)	KETUA PRODI
					
Team Teaching	Ade Irawaty Tolago, ST., MT.		Nurul, S.Pd., M.Pd.	Zainudin Bonok, ST.,MT	Ifan Wiranto, ST.,MT

Capaian Pembelajaran Lulusan (CPL berdasarkan Keputusan asosiasi FOREI)	CPL PRODI (Capaian Pembelajaran Lulusan Program Studi) Yang Dibebankan Pada Mata Kuliah)	
	CPL-1	Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.
	CPL-3	Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.
Sustainable Development Goals (SDGs Terkait Mata Kuliah)	SDGs YANG DIDUKUNG MATA KULIAH	
	SDG 9	Industri, Inovasi, dan Infrastruktur (Industry, Innovation, and Infrastructure) — mata kuliah Probabilitas dan Statistika membekali mahasiswa dengan kemampuan analisis data dan perancangan eksperimen yang mendukung inovasi teknologi dan penguatan infrastruktur berbasis data yang valid dan andal.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK adalah turunan CPL). CPMK bisa diturunkan menjadi sub CPMK tergantung keluasan dan kedalaman serta karakteristik konten mata kuliah	CP MATA KULIAH (CPMK)	
	CPM K 1.5	Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probalitas dan Statistika dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.
	CPM K 3.1	Menganalisis dan mengartikan (C5) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probalitas dan Statistika.
	CPM K 3.2	Merancang (C6) eksperimen/pengujian pada mata kuliah Probalitas dan Statistika untuk memperoleh data yang valid.
	Kemampuan Akhir tiap Tahapan Belajar (Sub CPMK)	
	Sub-CPM K 1.5.1	Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probalitas dan Statistika untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.
	Sub-CPM K 1.5.2	Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probalitas dan Statistika secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.
	Sub-CPM K 3.1.1	Mengolah (C4) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probalitas dan Statistika secara sistematis dan akurat menggunakan metode/piranti yang sesuai.

	5.	Pengujian hipotesis (tests of hypotheses)
	6.	Regresi linier dan korelasi (linear regression and correlation)
Pustaka	Utama :	
	1.	Walpole, R.E., Myers, R.H., Myers, S.L., & Ye, K. (2016). Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 9th Edition. Pearson.
	2.	Montgomery, D.C., & Runger, G.C. (2018). Applied Statistics and Probability for Engineers, 7th Edition. Wiley.
	3.	Ross, S.M. (2014). Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 5th Edition. Academic Press.
	4.	Devore, J.L. (2015). Probability and Statistics for Engineering and the Sciences, 9th Edition. Cengage Learning.
	5	Hines, W.W., Montgomery, D.C., Goldsman, D.M., & Borror, C.M. (2003). Probability and Statistics in Engineering, 4th Edition. Wiley.
	6	Walpole, R.E., & Myers, R.H. (1995). Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuwan (terjemahan). ITB Press.
	7	Sudjana. (2005). Metoda Statistika. Tarsito.
	8	Montgomery, D.C. (2017). Design and Analysis of Experiments, 9th Edition. Wiley.
	Pendukung :	
	9.	Spiegel, M.R., & Stephens, L.J. (2018). Schaum's Outline of Statistics, 6th Edition. McGraw-Hill.
	10.	Modul/Diklat Probabilitas dan Statistika, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Gorontalo.
Dosen Pengampu	Ade Irawaty Tolago, ST., MT. Nurul, S.Pd., M.Pd.	
Mata Kuliah Syarat (Jika Ada)	Tidak ada	

Minggu Ke-	Kemampuan Akhir Yang Diharapkan (Sub CPMK)	Materi Pembelajaran	Bentuk Pembelajaran [Estimasi Waktu]		Indikator dan Kriteria	Penilaian			Referensi
			Luring	Daring		Kelompok & Jenis	Teknik, Instrumen & Bentuk	Bobot (%)	
1	Sub-CPMK 1.5.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar Probabilitas dan Statistika untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	1. Penyampaian kontrak perkuliahan (RPS) 2. Konsep dasar probabilitas: ruang sampel, kejadian, dan aksioma peluang	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif Media Utama : Bahan ajar Slide presentasi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		1.1. Ketepatan menghitung peluang kejadian sederhana	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	5	RPS 1,2
2	Sub-CPMK 1.5.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar Probabilitas dan Statistika untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	Variabel acak diskrit dan kontinu Fungsi peluang dan fungsi distribusi kumulatif	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif dan latihan soal Media Utama : Bahan ajar Kumpulan soal Media Pendukung : Laptop LCD Waktu :		2.1. Ketepatan menjelaskan konsep variabel acak dan fungsi distribusinya	Kelompok : Kognitif Jenis : -	-	-	2,3

			TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"						
3	Sub-CPMK 1.5.1 Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar Probabilitas dan Statistika untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.	Distribusi peluang diskrit (Binomial, Poisson) Distribusi peluang kontinu (Normal, Ekspensial)	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif dan latihan soal Media Utama : Bahan ajar Tabel distribusi Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		3.1. Ketepatan menghitung dan menerapkan distribusi peluang diskrit dan kontinu	Kelompok : Kognitif Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Individu Instrumen Rubrik penilaian tugas Bentuk: Latihan soal	7	1,4
4	Sub-CPMK 1.5.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar Probabilitas dan Statistika secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.	Distribusi peluang bersama (joint probability distributions) Distribusi marginal dan distribusi bersyarat	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif dan diskusi Media Utama : Bahan ajar Kumpulan soal Media Pendukung : Laptop LCD Waktu : TM : 3 x 50"		4.1. Ketepatan menghitung distribusi peluang bersama, marginal, dan bersyarat	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Pilihan Ganda Bentuk: Kuis	4	1,4,5

			TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"						
5	Sub-CPMK 1.5.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar Probabilitas dan Statistika secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.	Aplikasi distribusi peluang pada persoalan sistem dan sinyal teknik elektro Demonstrasi dan latihan terbimbing penerapan distribusi peluang	Bentuk : Praktik Metode : Demonstrasi dan latihan terbimbing Media Utama : Laptop Perangkat lunak statistik Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		5.1. Ketepatan menerapkan distribusi peluang pada persoalan sistem dan sinyal teknik elektro	Kelompok : Psikomotorik Jenis : -	-	-	1,4,5
6	Sub-CPMK 1.5.2 Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar Probabilitas dan Statistika secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.	Latihan penerapan distribusi peluang pada analisis sistem dan sinyal teknik elektro Penyusunan laporan latihan penerapan	Bentuk : Praktik Metode : Latihan terbimbing dan penugasan Media Utama : Laptop Perangkat lunak statistik Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		6.1. Ketepatan menyelesaikan latihan penerapan distribusi peluang pada persoalan teknik elektro	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Individu Instrumen Rubrik penilaian tugas Bentuk: Praktik/Latihan soal	6	1,4,5
7	Sub-CPMK 3.1.1 Mengolah (C4) data hasil pengamatan/eksperimen secara sistematis dan	Statistika deskriptif: ukuran pemusatan dan penyebaran data	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah dan tanya jawab Media Utama :		7.1. Ketepatan menghitung ukuran pemusatan dan	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	- Teknik : - Tes Tertulis - - Instrumen - Pilihan	3	3,6

	akurat menggunakan metode/piranti yang sesuai.	Penyajian data (tabel, grafik, histogram)	Bahan ajar Perangkat lunak statistik Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		penyebaran data serta menyajikan data secara sistematis		- Ganda/Isian Singkat - Bentuk: - Kuis		
8	UTS Ujian Tengah Semester (UTS)	Ujian Tengah Semester (UTS) Materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7	Bentuk : Ujian di kelas Metode : Ujian tertulis Media : Laptop dan LCD Waktu : TM : 3 x 50"		Ketepatan menjawab soal UTS materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7	Kelompok : Kognitif Jenis : UTS	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Uraian/Pilihan Ganda Bentuk: UTS	21	1,2,3
9	Sub-CPMK 3.1.1 Mengolah (C4) data hasil pengamatan/eksperimen secara sistematis dan akurat menggunakan metode/piranti yang sesuai.	Pengolahan data hasil pengamatan/eksperimen menggunakan piranti statistik yang sesuai Analisis dan interpretasi awal data	Bentuk : Penugasan Terstruktur Metode : Pengolahan data terbimbing Media Utama : Dokumen data Perangkat lunak statistik Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		9.1 Ketepatan mengolah data hasil pengamatan/eksperimen secara sistematis dan akurat	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Individu Instrumen Rubrik penilaian tugas Bentuk: Laporan pengolahan data	5	3,6,7
10	Sub-CPMK 3.1.2 Menganalisis dan menginterpretasi (C5) data hasil pengamatan/eksperi	Estimasi parameter (parameter estimation): estimasi titik dan	Bentuk : Kuliah Metode :		10.1. Ketepatan menghitung estimasi titik dan interval	Kelompok : Kognitif Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Individu Instrumen	4	1,3,8

	men secara tepat, serta bersikap jujur dan objektif (A2) dalam melaporkan hasil sesuai data yang diperoleh.	interval kepercayaan	Ceramah interaktif dan latihan soal Media Utama : Bahan ajar Tabel statistik Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		kepercayaan		Rubrik penilaian tugas Bentuk: Latihan soal		
11	Sub-CPMK 3.1.2 Menganalisis dan menginterpretasi (C5) data hasil pengamatan/eksperimen secara tepat, serta bersikap jujur dan objektif (A2) dalam melaporkan hasil sesuai data yang diperoleh.	Pengujian hipotesis (tests of hypotheses): hipotesis satu dan dua sampel	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah dan tanya jawab Media Utama : Bahan ajar Kumpulan soal Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		11.1.Ketepatan menganalisis dan menginterpretasi hasil pengujian hipotesis satu dan dua sampel	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	3	1,3,8
12	Sub-CPMK 3.2.1 Menyusun (C5) prosedur eksperimen/pengujian secara sistematis dan sesuai kaidah keilmuan.	Prinsip dasar perancangan eksperimen (design of experiments) Penyusunan prosedur eksperimen/pengujian	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah interaktif dan diskusi Media Utama : Bahan ajar Contoh prosedur eksperimen Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60"		12.1.Ketepatan menyusun prosedur eksperimen/pengujian secara sistematis	Kelompok : Kognitif Jenis : Tugas	Teknik : Penugasan Individu Instrumen Rubrik penilaian tugas Bentuk: Latihan soal	5	3,8

			BM : 3 x 60"						
13	Sub-CPMK 3.2.1 Menyusun (C5) prosedur eksperimen/pengujian secara sistematis dan sesuai kaidah keilmuan.	Regresi linier dan korelasi Penyusunan proposal rancangan eksperimen kelompok	Bentuk : Kuliah Metode : Ceramah dan tanya jawab Media Utama : Dokumen panduan proposal Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		13.1.Ketepatan menjelaskan konsep regresi linier, korelasi, dan penyusunan proposal eksperimen	Kelompok : Kognitif Jenis : Kuis	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Pilihan Ganda/Isian Singkat Bentuk: Kuis	6	3,8
14	Sub-CPMK 3.2.2 Merancang (C6) dan melaksanakan (P3) eksperimen/pengujian secara terampil dan cermat untuk memperoleh data yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan.	Pelaksanaan eksperimen/pengujian kelompok sesuai prosedur yang disusun (PBL) Pengumpulan data hasil eksperimen	Bentuk : Praktik Metode : Proyek eksperimen/pengujian kelompok (Problem-Based Learning) Media Utama : Alat/bahan eksperimen Lembar data Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		14.1.Ketepatan melaksanakan eksperimen/pengujian dan mengumpulkan data yang valid	Kelompok : Psikomotorik Jenis : Tugas	- Teknik : - Penugasan Kelompok - - Instrumen - Rubrik penilaian proyek - - Bentuk: - Proyek/Laporan pelaksanaan eksperimen	6	3,8
15	Sub-CPMK 3.2.2 Merancang (C6) dan melaksanakan	Analisis data hasil eksperimen dan	Bentuk : Presentasi Metode :		15.1.Ketepatan menganalisis	Kelompok : Afektif	- Teknik :	8	3,8

	(P3) eksperimen/pengujian secara terampil dan cermat untuk memperoleh data yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan.	penyusunan laporan (PBL) Presentasi hasil eksperimen/pengujian kelompok	Diskusi kelompok dan presentasi (Problem-Based Learning) Media Utama : Perangkat lunak statistik Slide presentasi Waktu : TM : 3 x 50" TT : 3 x 60" BM : 3 x 60"		s data eksperimen dan mempresentasikan hasil secara sistematis	Jenis : Tugas	- Penugasan Kelompok - Instrumen - Rubrik penilaian proyek - Bentuk: - Proyek/Presentasi hasil eksperimen		
16	UAS Ujian Akhir Semester (UAS)	Ujian Akhir Semester (UAS) Materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15	Bentuk : Ujian di kelas Metode : Ujian tertulis Media : Laptop dan LCD Waktu : TM : 3 x 50"		Ketepatan menjawab soal UAS materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15	Kelompok : Kognitif Jenis : UAS	Teknik : Tes Tertulis Instrumen Uraian/Pilihan Ganda Bentuk: UAS	17	1,3,8

PORTOFOLIO PENILAIAN & EVALUASI KETERCAPAIAN CPL MAHASISWA

Mg	CPL	CPMK	Sub-CPMK	Indikator	Bentuk Penilaian	Bobot Nilai (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs	Capaian CPL pada MK
1	CPL-1	CPMK 1.5	Sub-CPMK 1.5.1	1.5.1	Kuis 1: Konsep Dasar Probabilitas	5	5		
2	CPL-1	CPMK 1.5	Sub-CPMK 1.5.1	1.5.1	-	-	-		
3	CPL-1	CPMK 1.5	Sub-CPMK 1.5.1	1.5.1	Tugas 1: Distribusi Peluang Diskrit dan Kontinu	7	7		
4	CPL-1	CPMK 1.5	Sub-CPMK 1.5.2	1.5.2	Kuis 2: Distribusi Peluang Bersama	4	4		
5	CPL-1	CPMK 1.5	Sub-CPMK 1.5.2	1.5.2	-	-	-		
6	CPL-1	CPMK 1.5	Sub-CPMK 1.5.2	1.5.2	Tugas 2: Penerapan Distribusi Peluang pada Sistem dan Sinyal Teknik Elektro	6	6		
7	CPL-3	CPMK 3.1	Sub-CPMK 3.1.1	3.1.1	Kuis 3: Statistika Deskriptif dan Penyajian Data	3	3		
8	CPL-1/CPL-3	CPMK 1.5-3.1	UTS	1.5.1-3.1.1	Ujian tertulis (UTS)	21	21		
9	CPL-3	CPMK 3.1	Sub-CPMK 3.1.1	3.1.1	Tugas 3: Pengolahan Data Hasil Pengamatan/Eksperimen	5	5		

Mg	CPL	CPMK	Sub-CPMK	Indikator	Bentuk Penilaian	Bobot Nilai (%)	Bobot (%) Sub-CPMK	Nilai Mhs	Capaian CPL pada MK
10	CPL-3	CPMK 3.1	Sub-CPMK 3.1.2	3.1.2	Tugas 4: Estimasi Parameter (Titik dan Interval Kepercayaan)	4	4		
11	CPL-3	CPMK 3.1	Sub-CPMK 3.1.2	3.1.2	Kuis 4: Pengujian Hipotesis Satu dan Dua Sampel	3	3		
12	CPL-3	CPMK 3.2	Sub-CPMK 3.2.1	3.2.1	Tugas 5: Penyusunan Prosedur Eksperimen/Pengujian	5	5		
13	CPL-3	CPMK 3.2	Sub-CPMK 3.2.1	3.2.1	Kuis 5: Regresi Linier dan Korelasi	6	6		
14	CPL-3	CPMK 3.2	Sub-CPMK 3.2.2	3.2.2	Tugas 6: Proyek PBL (Pelaksanaan dan Pengumpulan Data)	6	6		
15	CPL-3	CPMK 3.2	Sub-CPMK 3.2.2	3.2.2	Tugas 6: Proyek PBL (Analisis, Laporan, dan Presentasi)	8	8		
16	CPL-3	CPMK 3.1-3.2	UAS	3.1.2-3.2.2	Ujian tertulis (UAS)	17	17		
TOTAL BOBOT						100	100		

Nilai akhir mahasiswa = Σ (Nilai mahasiswa x Bobot%). Ketercapaian CPL mata kuliah dihitung dari agregasi penilaian yang memetakan CPMK/Sub-CPMK terhadap CPL-1 dan CPL-3.

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 1: Konsep Dasar Probabilitas	± 20 menit (Minggu ke-1)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.5: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.5.1: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 1 berupa soal pilihan ganda/isian singkat yang mencakup materi pertemuan ke-1, yaitu konsep dasar probabilitas: ruang sampel, kejadian, dan aksioma peluang. Kuis dilaksanakan setelah penyampaian materi terkait.		

BENTUK DAN FORMAT LUARAN									
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara individu, selama $\pm$ 20 menit.									
RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjawab soal-soal kuis tentang konsep dasar probabilitas	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 2: Distribusi Peluang Bersama	± 20 menit (Minggu ke-4)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.5: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.5.2: Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 2 berupa soal pilihan ganda yang mencakup materi pertemuan ke-4, yaitu distribusi peluang bersama (joint probability distributions), distribusi marginal, dan distribusi bersyarat. Kuis dilaksanakan setelah penyampaian materi terkait.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda, dikerjakan secara individu, selama ± 20 menit.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjawab soal-soal kuis tentang distribusi peluang bersama, marginal, dan bersyarat	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 3: Statistika Deskriptif dan Penyajian Data	± 20 menit (Minggu ke-7)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.1: Menganalisis dan mengartikan (C5) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probabilitas dan Statistika.	Sub-CPMK 3.1.1: Mengolah (C4) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probabilitas dan Statistika secara sistematis dan akurat menggunakan metode/piranti yang sesuai.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 3 berupa soal pilihan ganda/isian singkat yang mencakup materi pertemuan ke-7, yaitu ukuran pemusatan dan penyebaran data, serta penyajian data dalam bentuk tabel, grafik, dan histogram. Kuis dilaksanakan setelah penyampaian materi terkait.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara individu, selama ± 20 menit.		

RUBRIKASI PENILAIAN

Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjawab soal-soal kuis tentang statistika deskriptif dan penyajian data	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 4: Pengujian Hipotesis Satu dan Dua Sampel	± 20 menit (Minggu ke-11)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.1: Menganalisis dan mengartikan (C5) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probabilitas dan Statistika.	Sub-CPMK 3.1.2: Menganalisis dan menginterpretasi (C5) data hasil pengamatan/eksperimen mata kuliah Probabilitas dan Statistika secara tepat, serta bersikap jujur dan objektif (A2) dalam melaporkan hasil sesuai data yang diperoleh.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 4 berupa soal pilihan ganda/isian singkat yang mencakup materi pertemuan ke-11, yaitu pengujian hipotesis satu sampel dan dua sampel. Kuis dilaksanakan setelah penyampaian materi terkait.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara individu, selama ± 20 menit.		

RUBRIKASI PENILAIAN

Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjawab soal-soal kuis tentang pengujian hipotesis satu dan dua sampel	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA KUIS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA KUIS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Kuis	Kuis 5: Regresi Linier dan Korelasi	± 20 menit (Minggu ke-13)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.2: Merancang (C6) eksperimen/pengujian pada mata kuliah Probalitas dan Statistika untuk memperoleh data yang valid.	Sub-CPMK 3.2.1: Menyusun (C5) prosedur eksperimen/pengujian pada mata kuliah Probalitas dan Statistika secara sistematis dan sesuai kaidah keilmuan.
DISKRIPSI TUGAS		
Kuis 5 berupa soal pilihan ganda/isian singkat yang mencakup materi pertemuan ke-13, yaitu regresi linier, korelasi, dan kaitannya dengan penyusunan proposal rancangan eksperimen. Kuis dilaksanakan setelah penyampaian materi terkait.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Jawaban kuis dalam bentuk pilihan ganda/isian singkat, dikerjakan secara individu, selama ± 20 menit.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjawab soal-soal kuis tentang regresi linier dan korelasi	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas	Tugas 1: Distribusi Peluang Diskrit dan Kontinu	1 pekan (Minggu ke-3)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.5: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.5.1: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika untuk menyelesaikan soal-soal latihan secara benar dan sistematis.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 1 berupa penyelesaian soal-soal penerapan distribusi peluang diskrit (Binomial, Poisson) dan distribusi peluang kontinu (Normal, Eksponensial), dikerjakan secara individu. Ketentuan tugas: 1. Menghitung peluang menggunakan distribusi Binomial dan Poisson pada kasus diskrit. 2. Menghitung peluang menggunakan distribusi Normal dan Eksponensial pada kasus kontinu. 3. Menuliskan langkah penyelesaian secara sistematis.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Laporan tertulis penyelesaian soal distribusi peluang diskrit dan kontinu, dikerjakan secara individu.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menghitung dan menerapkan distribusi peluang diskrit dan kontinu	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas	Tugas 2: Penerapan Distribusi Peluang pada Sistem dan Sinyal Teknik Elektro	1 pekan (Minggu ke-6)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro.	CPMK 1.5: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika dalam penyelesaian persoalan teknik elektro.	Sub-CPMK 1.5.2: Menerapkan (C3) dan mendemonstrasikan (P3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika secara terampil dalam menyelesaikan persoalan teknik elektro yang relevan.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 2 berupa latihan penerapan distribusi peluang pada analisis sistem dan sinyal teknik elektro (misalnya derau/noise pada sistem komunikasi atau keandalan komponen elektronik), dikerjakan secara individu. Ketentuan tugas: 1. Memilih satu persoalan sistem/sinyal teknik elektro yang relevan dengan distribusi peluang. 2. Menerapkan distribusi peluang yang sesuai untuk menganalisis persoalan tersebut. 3. Menyusun laporan hasil penerapan secara sistematis.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Laporan tertulis hasil penerapan distribusi peluang pada persoalan sistem/sinyal teknik elektro, dikerjakan secara individu.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menyelesaikan latihan penerapan distribusi peluang pada persoalan teknik elektro	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA TUGAS MAHASISWA				
	Nama MK		Kode MK	
	Probabilitas dan Statistika		EAD601513	
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS		WAKTU Pengerjaan Tugas	
Tugas	Tugas 3: Pengolahan Data Hasil Pengamatan/Eksperimen		1 pekan (Minggu ke-9)	
CPL	CPMK		SUB CPMK	
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.1: Menganalisis dan mengartikan (C5) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probalitas dan Statistika.		Sub-CPMK 3.1.1: Mengolah (C4) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probalitas dan Statistika secara sistematis dan akurat menggunakan metode/piranti yang sesuai.	
DISKRIPSI TUGAS				
Tugas 3 berupa pengolahan data hasil pengamatan/eksperimen menggunakan piranti/perangkat lunak statistik yang sesuai, dikerjakan secara individu. Ketentuan tugas: 1. Mengumpulkan atau menggunakan data hasil pengamatan/eksperimen yang telah ditentukan. 2. Mengolah data menggunakan metode/piranti statistik yang sesuai. 3. Melakukan analisis dan interpretasi awal terhadap data yang telah diolah.				
BENTUK DAN FORMAT LUARAN				
Laporan tertulis hasil pengolahan data hasil pengamatan/eksperimen, dikerjakan secara individu.				

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan mengolah data hasil pengamatan/eksperimen secara sistematis dan akurat	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas	Tugas 4: Estimasi Parameter (Titik dan Interval Kepercayaan)	1 pekan (Minggu ke-10)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.1: Menganalisis dan mengartikan (C5) data hasil pengamatan/eksperimen pada mata kuliah Probabilitas dan Statistika.	Sub-CPMK 3.1.2: Menganalisis dan menginterpretasi (C5) data hasil pengamatan/eksperimen mata kuliah Probabilitas dan Statistika secara tepat, serta bersikap jujur dan objektif (A2) dalam melaporkan hasil sesuai data yang diperoleh.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 4 berupa penyelesaian soal-soal estimasi parameter, mencakup estimasi titik dan estimasi interval kepercayaan, dikerjakan secara individu. Ketentuan tugas: 1. Menghitung estimasi titik dari suatu data sampel. 2. Menghitung interval kepercayaan pada tingkat kepercayaan tertentu. 3. Menginterpretasikan hasil estimasi secara tepat.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Laporan tertulis penyelesaian soal estimasi parameter, dikerjakan secara individu.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menghitung estimasi titik dan interval kepercayaan	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas	Tugas 5: Penyusunan Prosedur Eksperimen/Pengujian	1 pekan (Minggu ke-12)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.2: Merancang (C6) eksperimen/pengujian pada mata kuliah Probalitas dan Statistika untuk memperoleh data yang valid.	Sub-CPMK 3.2.1: Menyusun (C5) prosedur eksperimen/pengujian pada mata kuliah Probalitas dan Statistika secara sistematis dan sesuai kaidah keilmuan.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 5 berupa penyusunan prosedur eksperimen/pengujian untuk suatu persoalan teknik elektro yang dipilih, dikerjakan secara individu. Ketentuan tugas: 1. Menentukan tujuan dan variabel eksperimen/pengujian. 2. Menyusun prosedur eksperimen/pengujian secara sistematis dan sesuai kaidah keilmuan. 3. Menjelaskan alat/bahan dan metode pengumpulan data yang akan digunakan.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Dokumen prosedur eksperimen/pengujian tertulis, dikerjakan secara individu.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menyusun prosedur eksperimen/pengujian secara sistematis	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA TUGAS MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	NAMA TUGAS	WAKTU Pengerjaan Tugas
Tugas	Tugas 6: Proyek PBL — Pelaksanaan, Analisis, dan Presentasi Hasil Eksperimen	2 pekan (Minggu ke-14 s.d. ke-15)
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.2: Merancang (C6) eksperimen/pengujian pada mata kuliah Probalitas dan Statistika untuk memperoleh data yang valid.	Sub-CPMK 3.2.2: Merancang (C6) dan melaksanakan (P3) eksperimen/pengujian mata kuliah Probalitas dan Statistika secara terampil dan cermat untuk memperoleh data yang valid dan dapat dipertanggungjawabkan.
DISKRIPSI TUGAS		
Tugas 6 berupa proyek kelompok berbasis Problem-Based Learning (PBL) yang mengharuskan mahasiswa merancang, melaksanakan, menganalisis, dan mempresentasikan hasil eksperimen/pengujian, dilaksanakan bertahap selama dua pekan (bobot 14%, terdiri atas 6% pelaksanaan eksperimen dan pengumpulan data pada minggu ke-14, serta 8% analisis data, penyusunan laporan, dan presentasi hasil pada minggu ke-15). Ketentuan tugas: 1. Membentuk kelompok dan melaksanakan eksperimen/pengujian sesuai prosedur yang telah disusun pada Tugas 5. 2. Mengumpulkan data hasil eksperimen/pengujian secara sistematis dan valid. 3. Menganalisis data hasil eksperimen menggunakan metode statistik yang sesuai.		

4. Menyusun laporan tertulis dan bahan presentasi.
5. Mempresentasikan dan mendiskusikan hasil eksperimen/pengujian pada pertemuan ke-15.

BENTUK DAN FORMAT LUARAN

Laporan proyek tertulis (format PDF, maks. 10 halaman) beserta data hasil eksperimen dan slide presentasi, dipresentasikan secara berkelompok di kelas pada pertemuan ke-15.

RUBRIKASI PENILAIAN

Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan melaksanakan, menganalisis, dan mempresentasikan hasil eksperimen/pengujian secara valid dan sistematis	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA UJIAN TENGAH SEMESTER MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	Ujian Tengah Semester	WAKTU Pengerjaan Tugas
Ujian	Materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7: konsep dasar probabilitas, variabel acak dan distribusi peluang, hingga pengolahan data statistika deskriptif.	
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-1: Kemampuan menerapkan pengetahuan matematika, ilmu pengetahuan alam dan/atau material, teknologi informasi dan keteknikan untuk mendapatkan pemahaman menyeluruh tentang prinsip-prinsip teknik elektro. CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 1.5: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar mata kuliah Probabilitas dan Statistika dalam penyelesaian persoalan teknik elektro dengan mempertimbangkan CPMK 3.1: Menganalisis dan mengartikan (C5) data hasil pengamatan/eksperimen.	Sub-CPMK 1.5.1 s.d. Sub-CPMK 3.1.1 (materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7)
DISKRIPSI TUGAS		
Ujian Tengah Semester (UTS) berupa ujian tertulis yang mencakup seluruh materi pertemuan ke-1 sampai ke-7, meliputi konsep dasar probabilitas, variabel acak, distribusi peluang diskrit dan kontinu, distribusi peluang bersama, serta statistika deskriptif dan penyajian data. Ketentuan ujian: 1. Ujian bersifat closed book, kecuali ditentukan lain oleh dosen pengampu. 2. Soal terdiri atas soal uraian dan/atau pilihan ganda. 3. Jawaban ditulis secara sistematis disertai langkah penyelesaian yang jelas.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Lembar jawaban ujian tertulis, dikerjakan secara individu selama 100 menit di kelas.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjawab soal-soal ujian sesuai materi pertemuan ke-1 s.d. ke-7	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RENCANA UJIAN AKHIR SEMESTER MAHASISWA		
	Nama MK	Kode MK
	Probabilitas dan Statistika	EAD601513
TEKNIK EVALUASI	Ujian Akhir Semester	WAKTU Pengerjaan Tugas
Ujian	Materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15: estimasi parameter, pengujian hipotesis, perancangan eksperimen, regresi dan korelasi, hingga pelaksanaan, analisis, dan presentasi proyek eksperimen.	150 menit (TM 3 x 50”), dilaksanakan di kelas
CPL	CPMK	SUB CPMK
CPL-3: Kemampuan mendesain dan melaksanakan eksperimen laboratorium dan/atau lapangan serta menganalisis dan mengartikan data untuk memperkuat penilaian teknik elektro.	CPMK 3.1: Menganalisis dan mengartikan (C5) data hasil pengamatan/eksperimen dan CPMK 3.2: Merancang (C6) eksperimen/pengujian pada mata kuliah Probabilitas dan Statistika untuk memperoleh data yang valid.	Sub-CPMK 3.1.2 s.d. Sub-CPMK 3.2.2 (materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15)
DISKRIPSI TUGAS		
Ujian Akhir Semester (UAS) berupa ujian tertulis yang mencakup seluruh materi pertemuan ke-9 sampai ke-15, meliputi estimasi parameter, pengujian hipotesis, perancangan eksperimen, regresi dan korelasi, serta pelaksanaan dan analisis proyek eksperimen. Ketentuan ujian: 1. Ujian bersifat closed book, kecuali ditentukan lain oleh dosen pengampu. 2. Soal terdiri atas soal uraian dan/atau pilihan ganda. 3. Jawaban ditulis secara sistematis disertai langkah penyelesaian yang jelas.		
BENTUK DAN FORMAT LUARAN		
Lembar jawaban ujian tertulis, dikerjakan secara individu selama 100 menit di kelas.		

RUBRIKASI PENILAIAN									
Komponen Penilaian	Indikator Penilaian								
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A
Ketepatan menjawab soal-soal ujian sesuai materi pertemuan ke-9 s.d. ke-15	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%

RUBRIK PENILAIAN

SUBCPMK	Kategorisasi Tingkatan Kinerja									Pengu mpu Penilai
	E	D	C	C ⁺	B ⁻	B	B ⁺	A ⁻	A	
Sub-CPMK 1.5.1 & 1.5.2: Menerapkan (C3) konsep dan prinsip dasar Probabilitas dan Statistika.	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%	Ade Irawaty Tolago, ST., MT. & Nurul, S.Pd., M.Pd.
Sub-CPMK 3.1.1 & 3.1.2: Mengolah (C4) dan menganalisis (C5) data hasil pengamatan/eksperimen.	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%	Ade Irawaty Tolago, ST., MT. & Nurul, S.Pd., M.Pd.
Sub-CPMK 3.2.1: Menyusun (C5) prosedur eksperimen/pengujian.	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%	Ade Irawaty Tolago, ST., MT. & Nurul, S.Pd., M.Pd.

Sub-CPMK 3.2.2: Merancang (C6) dan melaksanakan (P3) eksperimen/peng ujian.	<50%	50-54%	55-64%	65-69%	70-74%	75-79%	80-84%	85-89%	90-100%	Ade Irawaty Tolago, ST., MT. & Nurul, S.Pd., M.Pd.
---	------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---------	---

REFERENSI.

DAFTAR PUSTAKA	
No	Referensi
Pustaka Utama:	
1	Walpole, R.E., Myers, R.H., Myers, S.L., & Ye, K. (2016). Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 9th Edition. Pearson.
2	Montgomery, D.C., & Runger, G.C. (2018). Applied Statistics and Probability for Engineers, 7th Edition. Wiley.
3	Ross, S.M. (2014). Introduction to Probability and Statistics for Engineers and Scientists, 5th Edition. Academic Press.
4	Devore, J.L. (2015). Probability and Statistics for Engineering and the Sciences, 9th Edition. Cengage Learning.
5	Hines, W.W., Montgomery, D.C., Goldsman, D.M., & Borror, C.M. (2003). Probability and Statistics in Engineering, 4th Edition. Wiley.
6	Walpole, R.E., & Myers, R.H. (1995). Ilmu Peluang dan Statistika untuk Insinyur dan Ilmuwan (terjemahan). ITB Press.
7	Sudjana. (2005). Metoda Statistika. Tarsito.
8	Montgomery, D.C. (2017). Design and Analysis of Experiments, 9th Edition. Wiley.
Pustaka Pendukung:	
9	Spiegel, M.R., & Stephens, L.J. (2018). Schaum's Outline of Statistics, 6th Edition. McGraw-Hill.
10	Modul/Diktat Probabilitas dan Statistika, Jurusan Teknik Elektro, Universitas Negeri Gorontalo.