

KODE RPS

: MRIL/RPS/II/06



UNIVERSITAS WARMADEWA

PROGRAM PASCASARJANA

MAGISTER REKAYASA INFRASTRUKTUR DAN LINGKUNGAN

RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER.

MATA KULIAH	KODE MK	RUMPUN MATA KULIAH	BOBOT (SKS)	SEMESTER	DIBUAT/DIREVISI
Statistik Terapan	86320060	-	3	II	AGUSTUS 2021
OTORISASI	PENGEMBANG RPS		KOORDINATOR MK		KETUA PROGRAM STUDI
	Dr. Ir. I Gusti Agung Putu Eryani, M.T.		Dr. Ir. I Gusti Agung Putu Eryani, M.T.		Dr. Ir. Putu Ika Wahyuni, S.T, M.Si., M.T., IPM., ASEAN.Eng.
CP (CAPAIN PEMBELAJARAN) PROGRAM STUDI	KODE	DESKRIPSI			
	P1	Menguasai teori, konsep, prinsip dan teknik perencanaan rekayasa infrastruktur, pemeliharaan dan menguasai perkembangan teknologi khususnya di bidang infrastruktur dan lingkungan.			
	KU2	Mampu melakukan validasi akademik atau kajian sesuai bidang keahliannya dalam menyelesaikan masalah di masyarakat atau industri yang relevan melalui pengembangan pengetahuan dan keahliannya			
	KU3	Mampu menyusun ide, hasil pemikiran, dan argumen saintifik secara bertanggung jawab dan berdasarkan etika akademik serta mengkomunikasikannya melalui media kepada masyarakat akademik dan masyarakat luas			
	KK5	Menguasai dan terampil dalam menggunakan aplikasi/software dalam mendukung perencanaan infrastruktur dan kawasan.			
CPMK (CAPAIN PEMBELAJARAN) MATA KULIAH)	CPMK-1	Mampu memahami dan menjelaskan konsep statistik dan penerapannya dalam rekayasa infrastruktur dan kawasan (P1)			
	CPMK-2	Mampu melakukan validasi hasil pengolahan statistik dalam proses perencanaan atau rekayasa infrastruktur dan kawasan yang dituangkan dalam tugas terstruktur (KU2) (KU3)			
	CPMK-3	Mampu menggunakan software statistik seperti SPSS dan SEM dalam proses pengolahan data (KK5)			
DESKRIPSI MATA KULIAH	Mata kuliah statistik terapan memberikan pemahaman dan penerapan analisis statistik guna mendukung proses perencanaan infrastruktur dan kawasan.				
BAHAN KAJIAN	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pengantar Statistik Terapan 2. Penyajian Data Statistik 3. Konsep Ukuran Gejala Pusat 4. Konsep Ukuran Dispersi Dan Variasi 5. Analisis Data 6. Penaksiran Parameter Dan Pengujian Hipotesis Melalui Statistika Parametric 7. Pengujian Perbedaan Rata-Rata Dua Populasi 8. Analisis Variansi (SPSS Dan SEM) 9. Pengujian Hipotesis 10. Uji Korelasi 11. Uji Regresi 				
PUSTAKA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Setiawan, Eri (2021) " Metode Statistika untuk Ilmu Terapan" 2. Furqon (2020) " Statistik Terapan Untuk Penelitian" 3. Siregar, Syofian (2017) " Statistika Untuk Perguruan Tinggi" 4. Navidi, William (2021) " Principles of Statistic for Engineers and Scientist" 5. Eryani, IGAP (2019) "Coastal Work Protection Election in Southern Badung Area Based on Analytical Hierarchy Process (AHP) Method" 6. Salis, James (2021) "Research Methods and Data Analysis for Business Decisions A Primer Using SPSS" 				

TEAM TEACHING		1. Dr. Ir. I Gusti Agung Putu Eryani, M.T. 2. Prof. Dr. Ir. I Gde Suranaya Pandit, M.P. 3. Dr. Drs I Ketut Darma, M.Si					
MATA KULIAH SYARAT		-					
Mgg Ke-	Sub-CPMK	Penilaian		Bentuk Pembelajaran, Metode Pembelajaran, Penugasan Mahasiswa		Materi Pembelajaran/ Daftar Referensi	Bobot Penilaian (%)
		Indikator	Kriteria & Bentuk	Luring (<i>offline</i>)	Daring (<i>online</i>)		
1	Mampu memahami RPS dan ringkasan umum perkuliahan (C2) (CPMK1)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Absensi Kehadiran	-	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	1. Penjelasan RPS dan Ringkasan umum perkuliahan	15%
2	Mampu memahami dan menjelaskan definisi statistik dan statistik terapan (C2) (P4) (CPMK1)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-1	-	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	1. Statistik dan Statistik Terapan Referensi : [1] [2]	
3	Mampu memahami dan menjelaskan proses penyajian data (C2) (P4) (CPMK1)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-1	-	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	1. Penyajian data statistik Referensi : [1] [2]	
4	Mampu memahami dan menjelaskan proses penyajian data (C2) (P4) (CPMK1)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-1	-	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	1. Penyajian data statistik Referensi : [1] [2]	
5	Mampu memahami dan menjelaskan konsep ukuran gejala pusat (C2) (P4) (CPMK1)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-1	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Konsep Ukuran Gejala Pusat Referensi : [1] [2] [3]	
6	Mampu memahami dan menjelaskan konsep ukuran dispersi dan variasi (C2) (P4) (CPMK1)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-1	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Konsep Ukuran Dispersi dan Variasi Referensi : [1] [2] [3]	
7	Mampu memahami dan menjelaskan penerapan analisis data statistik (C2) (P4) (CPMK2)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-1	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Penerapan Analisis Data Statistik Referensi : [5]	
8	Evaluasi Capaian Pembelajaran (UTS)	Melakukan validasi penilaian, evaluasi dan perbaikan pembelajaran berikutnya					30%

9	Mampu memahami dan menjelaskan penaksiran parameter dan hipotesis (C2) (P4) (CPMK1) (CPMK2)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-2	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Penaksiran Parameter dan Pengujian Hipotesos Referensi : [1] [2] [3]	15%	
10	Mampu memahami dan menjelaskan perbedaan rata-rata dua populasi (C2) (P4) (CPMK1) (CPMK2)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-2	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Pengujian Perbedaan Rata-Rata Dua Populasi Referensi : [1] [2] [3]		
11	Mampu mengevaluasi dan memecahkan variansi dengan software (C5) (A5) (CPMK2) (CPMK3)	Kedalaman pemahaman/ Ketepatan evaluasi	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-2	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Analisis Variansi (SPSS Dan SEM) Referensi : [1] [2] [3] [6]		
12	Mampu mengevaluasi dan memecahkan hipotesis (C5) (A5) (CPMK2) (CPMK3)	Kedalaman pemahaman/ Ketepatan evaluasi	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-2	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Pengujian Hipotesis Referensi : [1] [2] [3] [6]		
13	Mampu mengevaluasi dan memecahkan pengujian korelasi (C5) (A5) (CPMK2) (CPMK3)	Kedalaman pemahaman/ Ketepatan evaluasi	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-2	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Pengujian Korelasi Referensi : [1] [2] [3] [6]		
14	Mampu mengevaluasi dan memecahkan pengujian regresi (C5) (A5) (CPMK2) (CPMK3)	Kedalaman pemahaman/ Ketepatan evaluasi	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-2	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Pengujian Regresi Referensi : [1] [2] [3] [6]		
15	Mampu memecahkan hasil pengolahan data statistik dan menampilkan kesimpulan hasil pengolahan (A5) (C6) (CPMK2) (CPMK3)	Kedalaman pemahaman/ketepatan penjelasan	1. Rubrik Skala Persepsi 2. Tugas Terstruktur-2	1. Pemaparan materi oleh Dosen (2x50") 2. Penyusunan Tugas 1 (BT+BM) : (2+1)x (2x50")	LMS Moodle (https://lms.waradewa.ac.id/)	1. Pembahasan hasil statistik dan penarikan kesimpulan Referensi : [1] [2] [3] [6]		
16	Evaluasi Capaian Pembelajaran (UAS)	Melakukan validasi penilaian akhir dan menentukan kelulusan mahasiswa						30%
PRESENSI/ABSEN							10%	
JUMLAH							100%	
KETERANGAN		PB/TM (PROSES BELAJAR /TATAP MUKA) BT (BELAJAR TERSTRUKTUR) BM (BELAJAR MANDIRI)						
TUGAS-TUGAS								
1. Tugas -1 : Analisis Awal Data Statistik dengan Rencana Thesis 2. Tugas-2 : Analisis Statistik Regresi dan Penyajian Data								
KRITERIA DAN STANDAR PENILAIAN								
Penilaian dilakukan berdasarkan Ujian tertulis, lisan, penilaian/evaluasi terhadap proses pembelajaran, dan unjuk sikap dengan komponen sebagai berikut:								
Presensi						: 10%		
Tugas Terstruktur						: 30%		
UTS						: 30%		
UAS						: 30%		

Terkait dengan Standar Penilaian digunakan sistem Penilaian Acuan Patokan (PAP) dan Buku Pedoman Akademik Program Pascasarjana Universitas Warmadewa Universitas Warmadewa terbaru. Hasil evaluasi dikategorikan sebagai berikut :

ANGKA MUTU	ANGKA MUTU	HURUF MUTU
80,00 – 100,00	4	A
65,00 – 79,99	3	B
56,00 – 64,99	2	C
45,00 – 55,99	1	D
0,00 – 44,99	0	E

TATA TERTIB SISWA DAN DOSEN.

- Mahasiswa diwajibkan menggunakan pakaian rapi dan pantas pada waktu mengikuti perkuliahan di kelas dan bimbingan/asistensi.
- Mahasiswa tidak diperkenankan memakai sandal baik waktu mengikuti perkuliahan atau menghadap dosen untuk bimbingan atau konsultasi akademik.
- Pada waktu perkuliahan semua handphone harus dalam keadaan mati/silent.
- Keterlambatan masuk di kelas diijinkan Sesuai jadwal, lewat dari batas tersebut mahasiswa tidak diijinkan masuk kelas..
- Tidak diperkenankan melakukan keributan di kelas dalam bentuk apapun selama perkuliahan berlangsung, kecuali pada saat diskusi.
- Mahasiswa wajib hadir minimal 75 % dari proses pembelajaran
- Mahasiswa wajib menghidupkan video pada saat perkuliahan daring.
- Tidak ada ujian susulan untuk UTS dan UAS, kecuali dengan alasan jelas.
- Hasil evaluasi wajib dikembalikan pada mhs. 2 minggu setelah ujian berakhir
- Protes nilai dilayani paling lama 1 minggu setelah nilai keluar

LAIN-LAIN

Apabila ada hal-hal yang diluar kesepakatan ini untuk perlu disepakati, dapat dibicarakan secara pada saat setiap acara perkuliahan. Apabila ada perubahan isi kontrak perkuliahan, akan ada

PIHAK PERTAMA
DOSEN PENGAMPU MATA KULIAH



(Dr. Ir. I Gusti Agung Putu Eryani, MT.)

PIHAK KE II
KORTI MAHASISWA



(Wayan Alit Setiawan)

MENGETAHUI
KETUA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL



Dr. Ir. Putu Ika Wahyuni, S.T., M.T., IPM., ASEAN.Eng.
NIDN. 0839097101