

**RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER (RPS)
PROGRAM STUDI STATISTIKA**

A. MATA KULIAH

Nama Mata Kuliah	Pengantar Analisis Regresi
Kode/sks	: MAS 4231/ 3
Semester	: II
Status (Wajib/Pilihan)	: Wajib (W)
Prasyarat	: MAS 4121 (Metode Statistika I) MAS 4280 (Matriks dan Ruang Vektor)
Nama Dosen Pengampu	:

B. TUJUAN PEMBELAJARAN

i.	
ii.	
iii.	

C. CAPAIAN PEMBELAJARAN

Setelah menempuh mata kuliah ini diharapkan mahasiswa dapat :

Parameter Deskripsi	Rincian Deskripsi
KK KK2	(1) Mampu melakukan eksplorasi data secara deskriptif (2) Mampu merumuskan hipotesis statistika (3) Mampu memilih metode analisis secara tepat dan menerapkannya pada data. (4) Mampu mengoperasikan minimal dua perangkat lunak statistika, dan mengartikan luarannya.
	KK3 (1) Menarik kesimpulan dari hasil analisis secara sah. (2) Menyajikan hasil baik secara lisan maupun tertulis sesuai kaidah ilmiah.
P P1	(3) Mampu mengidentifikasi masalah dan memilih metode analisis yang tepat
	P2 (1) Menguasai minimal dua perangkat lunak statistika, termasuk yang berbasis <i>open source</i> .
KU KU1	Mampu menerapkan pemikiran logis, kritis, sistematis, dan inovatif dalam konteks pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan dan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora yang sesuai dengan bidang keahliannya
	KU2 Mampu menunjukkan kinerja mandiri, bermutu, dan terukur
	KU3 Mampu mengkaji implikasi pengembangan atau implementasi ilmu pengetahuan teknologi yang memperhatikan dan menerapkan nilai humaniora sesuai dengan keahliannya berdasarkan kaidah, tata cara dan etika ilmiah dalam rangka menghasilkan solusi,

	KU6	Mampu memelihara dan mengembangkan jaringan kerja dengan pembimbing, kolega, sejawat baik di dalam maupun di luar lembaganya;
SK	SK 7	Taat hukum dan disiplin dalam kehidupan bermasyarakat dan bernegara;
	SK 8	Menginternalisasi nilai, norma, dan etika akademik;
	SK 9	Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri;

KK = Ketrampilan Khusus

P = Pengetahuan

KU = Ketrampilan Umum

SK = Sikap

E. RENCANA PEMBELAJARAN

Mgg	Bahan Kajian	Sub Bahan Kajian	Bentuk Pembelajaran				Deskripsi Tugas	Deskripsi Praktikum	Kemampuan akhir (**)
			Kuliah (*)	Responsi dan tutorial (*)	Seminar/Presemtasi(*)	Praktikum (*)			
I	Konsep dasar Regresi dan Korelasi	- Pendahuluan - Identifikasi variabel - Pendefinisain variabel <i>dependent</i> dan <i>independent</i> - Korelasi	X	X	X				
II	Regresi Linier Sederhana	- Perhitungan penduga parameter pada model regresi linier sederhana - OLS dan MLE	X	X	X				
III	Regresi Linier Sederhana	- Asumsi klasik: macam dan akibat jika terpenuhi - Uji keberartian model	X	X	X				
IV	Regresi Linier Sederhana	- Identifikasi pencilan dan amatan berpengaruh -Penanganan pencilan dan amatan berpengaruh	X	X	X				

V	KUIS								
VI	Regresi Linier Sederhana	- Pendekatan matriks - Aplikasi paket - Interpretasi Inferensi simultan	X	X	X				
VII	Regresi Linier Sederhana	- Analisis residual	X	X	X				
	UTS								
VIII	Review	- Pemantaban konsep, penghitungan, interpretasi hasil analisis	X	X	X				
IX	Regresi Linier Berganda	- Konsep - Penghitungan penduga parameter pada model regresi linier berganda - Uji keberartian model - Pendekatan matriks - Aplikasi paket interpretasi	X	X	X				
X	Regresi Linier Berganda	Asumsi klasik dan akibat yang ditimbulkan jika tidak terpenuhi	X	X	X				
XI	Kuis								
XII	Regresi	- Tidak	X	X	X				

	Linier Berganda	terpenuhinya asumsi (<i>non-normality, autocorrelation</i>)							
XIII	Regresi Linier Berganda	- Tidak terpenuhinya asumsi (<i>heteroscedasticity, multicollinearity</i>)	X	X	X				
XIV	Regresi Linier Berganda	- Prediksi amatan baru - Pemilihan model regresi terbaik	X	X	X				
XV	Review	Pemantaban konsep, perhitungan, interpretasi hasil analisis	X	X	X				
	UAS								

(*) Metode pembelajaran pada setiap bentuk pembelajaran mengacu pada pasal 14.3 permen NOMOR 49 TAHUN 2014

(**) Mengacu pada capaian pembelajaran

*** contoh lihat di karakteristik pembelajaran. Pasal 11 SNPT

F. SISTEM PENILAIAN

No	Indikator Penilaian	Bobot
----	---------------------	-------

		Penilaian
1.	Keaktifan/Absensi	5%
2.	Responsi	10%
3.	Praktikum	-
4.	Kuis	10%
5.	Tugas/Presentasi	15%
6.	UTS	30%
7.	UAS	30%
	Jumlah	100%

Note: Bobot nilai tugas (presentasi, responsi) minimal 27%
Bobot nilai praktikum sesuai bobot sks

Nilai akhir : menggunakan standar penilaian

Kisaran Nilai	Kriteria (Huruf Mutu)
> 80.1	A
75.1 – 80.0	B+
70.1 – 75.0	B
65.1 – 70	C+
55.1 – 65.0	C
50.1 – 55.0	D+
45.1 – 50.0	D
≤ 45	E

G. Daftar Referensi

1. Draper, N. R and H. Smith [1992], *Applied Regression Analysis*, (diterjemahkan oleh Bambang Sumantri), PT Gramedia, Jakarta.
2. Montgomery, Douglas. C [1991], *Design and Analysis of Experiments*, Wiley, New York.
3. Montgomery, Douglas. C and Elizabeth A. Peck [1992], *Introduction to Linear Regression Analysis*, Wiley, New York.
4. Myers, R. H [1990], *Classical and Modern Regression with Applications*, PWS-Kent Publishers, Boston.
5. Sembiring, R.K [1995], *Analisis Regresi*, Penerbit ITB, Bandung.

H. Asesmen Hasil Belajar

Dilakukan oleh Ketua KBI selaku penjamin mutu, melalui proses evaluasi tentang kesesuaian antara rencana dan realisasi proses pembelajaran, kesesuaian soal ujian dan materi, kesesuaian sistem dan indikator penilaian.

I. Penanggung Jawab Kualitas Proses Pengajaran Mata Kuliah

Ketua Program Studi bertindak sebagai penanggung jawab kualitas proses pengajaran mata kuliah.