



RENCANA PEMBELAJARAN SEMESTER

Program Studi: Statistika

Fakultas: Sains dan Matematika

Mata Kuliah:	Analisis Data Kategorik	Kode:	AST21-344	SKS:	3	Sem:	4
Dosen Pengampu:	Dr. Tatik Widiharih, M.Si., Drs Agus Rusgiyono, M.Si						
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:	<p>Setelah mengikuti mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa mampu:</p> <p>KK5.1. Mampu menyusun hasil kajian metode statistika dalam bentuk laporan</p> <p>KK6. Mampu melakukan analisis data</p> <p>PP1.2. Mampu menjelaskan dan menerapkan konsep statistika matematika dalam menguraikan suatu rumus baik dalam metode statistika maupun 4 bidang lainnya</p> <p>PP2.3. Mampu menjelaskan dan menerapkan microsoft office dalam merumuskan masalah, analisis data, interpretasi dan penyajian hasil</p> <p>PP4.2. Mampu melakukan eksplorasi data baik secara univariate maupun multivariat</p> <p>KM2.1. Mampu mengambil keputusan yang rasional berdasarkan data</p> <p>KM4.4. Bertanggung jawab terhadap hasil kerja mandiri atau kelompok</p>						
Deskripsi singkat Mata Kuliah:	Mata kuliah ini merupakan analisis data kualitatif meliputi: tabel kontingensi, ukuran asosiasi, regresi logistik biner, regresi logistik multinomial, regresi logistik ordinal, model log linear. Pada setiap materi diberikan aplikasi yang bersesuaian, perhitungan dengan menggunakan software.						

1	2	3	4	5	6	7	
Ming gu ke	Kemampuan Akhir tiap tahapan pembelajaran	Bahan Kajian/ Pokok Bahasan	Metode Pembelajaran	Waktu	Pengalaman Belajar Mahasiswa	Penilaian	
						Kriteria & Indikator	Bobot (%)
1	Mampu membuat tabel kontingensi 2 arah dan inferensinya.	Tabel kontingensi 2 arah dan inferensinya	- Ceramah - Diskusi	TM: 3 x 50" BT + BM = 2 x [(3 x 50") + (3 x 60")]	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi tentang tabel kontingensi. • Uji independensi • Interpretasi output 	-	-
2	Mampu membuat tabel kontingensi 3 arah dan	Tabel	-Ceramah	TM: 3 x 50" BT + BM =	<ul style="list-style-type: none"> • Diskusi tentang tabel 		

	inferensinya.	kontingensi 3 arah dan inferensinya	-Praktek menghitung - komputasi dengan software - Diskusi	$2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	kontingensi. • Uji independensi • Interpretasi output		
3	Mampu menghitung ukuran asosiasi dan interpretasinya	Ukuran asosiasi data kualitatif	- Ceramah - Praktek menguji - Komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Diskusi ukuran asosiasi • Menghitung metode cepat • Pemrograman dengan software • Interpretasi output		
4	Mampu menghitung ukuran asosiasi dan interpretasinya	Ukuran asosiasi data ordinal	- Ceramah - Praktek menguji - Komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Diskusi data ordinal. • Diskusi ukuran asosiasi data ordinal. • Pemrograman dengan software • Interpretasi analisis	• Ketepatan menentukan ukuran asosiasi	5%
5	Mampu mendapatkan model regresi logistik biner dengan satu variabel faktor	Regresi logistik biner dengan satu variabel faktor	- Ceramah - Komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Diskusi peubah biner • Regresi logistik biner • Estimasi parameter dan inferensinya • Pemrograman dengan software • Interpretasi analisis	• Ketepatan menghitung • Ketepatan interpretasi hasil analisis	5%
6	Mampu mendapatkan model regresi logistik biner dengan k variabel faktor	Regresi logistik biner dengan k faktor kualitatif	-ceramah - praktek menghitung - komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Estimasi parameter model • Uji serempak • Uji Wald • Interpretasi analisis		
7	Mampu mendapatkan model regresi logistik	Regresi logistik	-ceramah - praktek	TM: $3 \times 50''$ BT + BM =	• Estimasi parameter	• Ketepatan	5%

	biner dengan k variabel faktor campuran kualitatif dan kuantitatif	biner dengan k faktor campuran kualitatif dan kuantitatif	menghitung - komputasi dengan software	$2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	model • Uji serempak • Uji Wald • Interpretasi analisis	Pemilihan model • Ketepatan penghitungan • interpretasi hasil analisis	
8		Ujian Mid Semester					35%
9	Mampu membuat Regresi logistik multinomial dengan satu variabel faktor dan inferensinya	Regresi logistik multinomial dengan satu variabel faktor	-ceramah - praktek menghitung - komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Estimasi parameter model • Uji serempak • Uji Wald • Interpretasi analisis		
10	Mampu membuat Regresi logistik multinomial dengan k faktor campuran kualitatif dan kuantitatif beserta inferensinya	Regresi logistik multinomial dengan k faktor campuran kualitatif dan kuantitatif	-ceramah - praktek menghitung - komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Estimasi parameter model • Uji serempak • Uji Wald • Interpretasi analisis	• Ketepatan Pemilihan model • Ketepatan penghitungan • interpretasi hasil analisis	5%
11	Mampu membuat Regresi logistik ordinal dengan satu variabel faktor campuran kualitatif dan kuantitatif Beserta inferensinya	Regresi logistik ordinal dengan satu variabel faktor	-ceramah - praktek menghitung - komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Estimasi parameter model • Uji serempak • Uji Wald • Interpretasi analisis		
12	Mampu membuat	Regresi logistik	-ceramah	TM: $3 \times 50''$	• Estimasi parameter	• Ketepatan	5%

	Regresi logistik ordinal dengan k variabel faktor campuran kualitatif dan kuantitatif Beserta inferensinya	ordinal dengan k variabel faktor campuran kualitatif dan kuantitatif faktor	- praktek menghitung - komputasi dengan software	BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	model • Uji serempak • Uji Wald • Interpretasi analisis	Pemilihan model • Ketepatan penghitungan • interpretasi hasil analisis	
13	Mampu membuat model log linier dua dimensi dan inferensinya	Model log linier dua dimensi	- Ceramah - Komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Estimasi parameter model • Uji serempak • Uji individual • Interpretasi analisis		
14	Mampu membuat model log linier tiga dimensi dan inferensinya	Model log linier tiga dimensi	-ceramah - praktek menghitung - komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Estimasi parameter model • Uji serempak • Uji individual • Interpretasi analisis		
15	Mampu membuat model log linier k dimensi dan inferensinya	Model log linier k dimensi	-ceramah - praktek menghitung - komputasi dengan software	TM: $3 \times 50''$ BT + BM = $2 \times [(3 \times 50'') + (3 \times 60'')]$	• Estimasi parameter model • Uji serempak • Uji individual • Interpretasi analisis	• Ketepatan Pemilihan model • Ketepatan penghitungan • interpretasi hasil analisis	5%
16		Ujia Akhir Semester		100''			35%
8. Daftar Referensi:		<ol style="list-style-type: none"> 1. Agresti, A, 2007, <i>An Introduction to Categorical Data Analisis</i>. John Willey & Sons Inc., New Jersey. 2. Hosmer, D.W, and Lemeshow, S, 2000, <i>Applied Logistic Regression</i>. John Willey & Sons Inc., New York. 					