

MATA KULIAH (7)	SS145367 : Analisis Data Kategori
	Kredit : 2/1/1
	Semester : V
DESKRIPSI MATA KULIAH	
<p>Dalam analisis data katagori (ADK) tujuan utama analisis yang harus dikuasai mahasiswa adalah mengetahui atau menyeleksi sekelompok variabel bebas yang berpengaruh secara signifikan terhadap variabel respon, pendugaan parameter model, hipotesis yang hendak diuji dan kelayakan model. Diperlukan pemahaman bahwa penyusunan model hubungan ADK sangat tergantung pada data respon (binomial, ordinal, multinomial atau poisson). Untuk mencapai pemahaman tersebut, metode pembelajaran digunakan dengan memberikan salah satu jenis kasus pemodelan ADK untuk diselesaikan secara kelompok dan secara mandiri. Materi perkuliahan difokuskan pada proses pengelolaan, pengolahan data dan perhitungan berbagai macam pemodelan yang dapat digunakan untuk pengambilan keputusan. Secara garis besar bahan kajian pemodelan ADK dapat diklasifikasikan sbb:(1) Tabel Kontingensi : a.dua dimensi, b. tiga dimensi, (2) Analisis Log Linear : a.dua dimensi, b. tiga dimensi , (3) Pemodelan : a. Regresi Logistik Binomial b. Regresi Logistik Multinomial c. Regresi Logistik Ordinal d. Regresi Logistik Poisson serta (4) Analisis Korespondensi. Pemahaman tentang konsep, pemilihan model berdasarkan data respon yang diamati, pemilihan metode pendugaan parameter serta pengalaman dalam mengerjakan tugas praktikum dalam mata kuliah ini akan memberikan bekal mahasiswa agar unggul dalam bersaing pada dunia kerja.</p>	
CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI YANG DIDUKUNG	
2.1.6	Mampu menganalisis data dengan metode statistika yang sesuai
3.1.1	Bertanggung jawab secara penuh atas pekerjaannya dan menjunjung tinggi etika profesi
3.1.2	Mampu bekerja secara tim untuk menyelesaikan suatu permasalahan
3.1.3	Mampu mengkomunikasikan hasil analisis data secara lisan maupun tertulis
4.1.1	Etika profesi (termasuk menghargai temuan orisinil orang lain), mampu menghargai pendapat orang lain; patuh pada aturan tertulis dan tidak tertulis serta mampu berfikir cerdas, amanah dan kreatif
CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH	
1	Mengerti tentang perbedaan penggunaan analisis data katagori dengan analisis data kuantitatif
2	Dapat memahami pengertian, kegunaan dan konsep dasar analisis data katagori
3	Dapat membuat tabel kontingensi 2 dimensi dari data sampel
4	Mampu melakukan analisis hubungan 2 dimensi melalui perangkat lunak dengan baik dan benar serta membaca hasil keluarannya
5	Dapat membuat table kontingensi 3 dimensi dari data sampel dan Mampu melakukan analisis table kontingensi 3 dimensi melalui perangkat lunak dengan baik dan benar serta membaca hasil
6	Dapat membuat dan menganalisis model log linear 2 dimensi dan 3 dimensi dan Mampu melakukan analisis model log linear 2 dimensi dan 3 dimensi melalui perangkat lunak dengan baik dan benar serta membaca hasil keluarannya
7	Dapat membuat dan menganalisis model logistik biner dan model multinomial logit serta model logistik ordinal
8	Dapat membuat dan menganalisis dengan menggunakan analisis korespondensi dan mampu menentukan uji atau metode analisis data kualitatif yang digunakan untuk menyelesaikan persoalan
POKOK BAHASAN	
Pengertian data kualitatif, beberapa ukuran asoisasi, tabel kontingensi, model log-linear, regresi logistik dan analisis korespondensi	
PRASYARAT	
Telah mengikuti Pengantar Metoda Statistika dan nilai minimum D	

PUSTAKA UTAMA

1. Agresti, A. "An Introduction to Categorical Data Analysis". John Wiley & Son's, Inc., Hoboken, New Jersey. 2007
2. Wulandari, S. P dkk "Diktat Pengajaran ADK". Jurusan Statistika ITS. 2009

PUSTAKA PENDUKUNG

1. Wulandari,S.P dan Purhadi "Praktikum ADK". Jurusan Statistika ITS.2011
2. Agresti, A. "Categorical Data Analysis". John Wiley & Son's.Inc. Hoboken, New Jersey. 2002
3. *Applied Logistic Regression, Second Edition*. By David W. Hosmer and Stanley Lemeshow Copyright 2000 John Wiley & Sons, Inc. ISBN: 0-471-72214-6