



**INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER  
FAKULTAS SAINS DAN ANALITIKA DATA  
DEPARTEMEN STATISTIKA  
PROGRAM SARJANA STATISTIKA**

Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	:	<b>Analisis Data Kategorik</b>
	Kode Mata Kuliah	:	SS234420
	Kredit	:	3 SKS
	Semester	:	IV

**DESKRIPSI MATA KULIAH**

Analisis data kategori adalah mata kuliah pemodelan statistik. Ada lima topik yang akan dipelajari dalam mata kuliah ini, mulai dari a). Tabel kontingensi dimensi dua, tiga dan k. b). Menghitung beberapa ukuran asosiasi. d). Buat model log linier dua, tiga dan k dimensi. e). Membuat model regresi logistik biner, multinomial dan ordinal. f). Buat model regresi probit. g). Model regresi Poisson. Melalui mata kuliah ini, diharapkan mahasiswa memiliki kemampuan berpikir kritis dan mampu mengambil keputusan yang tepat untuk menyelesaikan masalah dengan menggunakan data kategori. Strategi pembelajaran yang digunakan adalah ceramah, diskusi, latihan, dan penugasan.

**CAPAIAN PEMBELAJARAN LULUSAN YANG DIBEKANKAN MATA KULIAH**

- CPL-2 Mampu mengkaji dan memanfaatkan ilmu pengetahuan dan teknologi dalam rangka mengaplikasikannya pada bidang Statistika, serta mampu mengambil keputusan secara tepat dari hasil kerja sendiri maupun kerja kelompok dalam bentuk laporan tugas akhir atau bentuk kegiatan pembelajaran lain yang luarannya setara dengan Tugas Akhir melalui pemikiran logis, kritis, sistematis dan inovatif.
- CPL-4 Mampu menerapkan Sains dan Matematika untuk mendukung pemahaman metode statistika.
- CPL-5 Mampu menerapkan teori statistika pada metode statistika.
- CPL-9 Mampu menerapkan metode statistika untuk menganalisis permasalahan teoritis dan rill

**CAPAIAN PEMBELAJARAN MATA KULIAH**

- CPMK.1 Menguasai konsep teoritis metode untuk data kategoris
- CPMK.2 Mampu merumuskan solusi dan menganalisis masalah prosedural untuk data kategoris dengan menggunakan metode statistik yang tepat dan menginterpretasikannya
- CPMK.3 Mampu menerapkan metode untuk data kategoris
- CPMK.4 Mampu mengidentifikasi, merumuskan, dan memecahkan masalah statistika dalam berbagai bidang terapan dengan menggunakan software statistika
- CPMK.5 Mampu beradaptasi dengan situasi yang dihadapi
- CPMK.6 Mampu mengambil keputusan yang tepat berdasarkan analisis data kategoris dan mampu mengkomunikasikan hasil analisis baik secara lisan maupun tulisan
- CPMK.7 Mampu berkomunikasi secara efektif dan bekerja sama dalam tim interdisiplin dan

multidisiplin  
CPMK.8 Memiliki tanggung jawab dan etika profesional  
CPMK.9 Mampu memotivasi diri untuk berpikir kreatif dan belajar sepanjang hidup

#### POKOK BAHASAN

1. Pengantar Analisis Data Kategori
2. Tabel Kontingensi
3. Log Linear Model
4. Model Regresi Logistik
5. Model Regresi Probit
6. Model Regresi Poisson

#### PRASYARAT

Pengantar Teori Peluang

#### PUSTAKA

1. Agresti, Alan. An Introduction to Analisis Data Kategorik. Hoboken, New Jersey: John Wiley & Sons, Inc, 2007.
2. Agresti Alan. Analisis Data Kategorik. Hoboken, New Jersey: A John Wiley & Sons, Inc, 2002.
3. David W. Hosmer, Stanley Lemeshow. Applied Logistic Regression. New York: John Wiley & Sons, Inc, 2000