

**FILE:4**

**SILABUS ANALISIS REGRESI DAN KORELASI**

**KODE MATA KULIAH : MT 521**

**DISUSUN OLEH:**

**NAR HERRHYANTO**

**JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA**

**FAKULTAS PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**

**UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

# BANDUNG

## SILABUS

### 1. Identitas Mata Kuliah

Nama Mata Kuliah	: Analisis Regresi dan Korelasi
Kode Mata Kuliah	: MT 521
Jumlah SKS	: 3
Semester	: 7
Kelompok Mata Kuliah	: Mata Kuliah Perluasan dan Pendalaman (MKPP) atau Mata Kuliah Pilihan Bebas (MKPB)
Jurusan/Program	: Pendidikan Matematika/S-1
Status Mata Kuliah	: Pilihan
Prasyarat	: Statistika Dasar
Dosen	: Drs. Nar Herrhyanto, M.Pd.

### 2. Tujuan

Setelah mengikuti mata kuliah ini, mahasiswa diharapkan mampu dan terampil dalam menganalisis data kuantitatif, baik manual maupun menggunakan komputer, dengan menggunakan analisis regresi dan korelasi serta mampu menerapkannya dalam kehidupan sehari-hari

### 3. Deskripsi Isi

Mata kuliah ini membahas tentang Dasar-Dasar Statistika, Regresi Linear Sederhana, Korelasi Linear Sederhana, Regresi Linear Berganda, Korelasi Linear Berganda, dan Penambahan Variabel pada Model, dan Macam-Macam Korelasi dalam Statistika Nonparametrik.

### 4. Pendekatan Pembelajaran

Pendekatan pembelajaran pada perkuliahan ini menggunakan metode ekspositori, tanya jawab, dan penugasan pada mahasiswa untuk mengerjakan soal-soal. Media yang digunakan adalah papan tulis atau white board.

### 5. Evaluasi

- Kehadiran = 10%
- Tugas = 20%
- UTS = 30%
- UAS = 40%

### 6. Rincian Materi Perkuliahan Tiap Pertemuan

- Pertemuan kesatu  
Dasar-Dasar Statistika : Uji Normalitas dan Uji Homogenitas Varians.
- Pertemuan kedua  
Regresi Linear Sederhana : Diagram Pencar, Metode Tangan Bebas, Metode Kuadrat Terkecil, Macam-Macam Regresi Linear, dan Koefisien Regresi Linear Sederhana.

- c. Pertemuan ketiga  
Regresi Linear Sederhana : Taksiran Interval untuk Koefisien Regresi Linear Sederhana dan Uji Kebebasan antara X dan Y.
- d. Pertemuan keempat  
Regresi Linear Sederhana : Uji Linearitas dan Uji Keberartian Regresi.
- e. Pertemuan kelima  
Regresi dengan Prediktor Kategori.
- f. Pertemuan keenam  
Korelasi Linear Sederhana : Beberapa Istilah dalam Korelasi, Beberapa Rumus Koefisien Korelasi Linear, dan Interpretasi Korelasi.
- g. Pertemuan ketujuh  
Korelasi Linear Sederhana : Korelasi Data Berkelompok
- h. Pertemuan kedelapan  
Ujian Tengah Semester (UTS) : Dasar-Dasar Statistika sampai Korelasi Linear Sederhana (Korelasi Data Berkelompok)
- i. Pertemuan kesembilan  
Korelasi Linear Sederhana : Taksiran Interval, Uji Kebebasan, dan Uji Kesamaan Dua Korelasi.
- j. Pertemuan ke-10  
Regresi Linear Berganda : Penentuan Koefisien Regresi Berganda dengan Metode Kuadrat Terkecil
- k. Pertemuan ke-11  
Regresi Linear Berganda : Bentuk Matriks dan Menghitung Koefisien Regresi Berganda Menggunakan Koefisien Korelasi.
- l. Pertemuan ke-12  
Regresi Linear Berganda : Uji Keberartian dan Metode Doolittle.
- m. Pertemuan ke-13  
Korelasi Linear Berganda : Rumus, Interpretasi, Uji Keberartian, Korelasi Parsial dan Interpretasinya.
- n. Pertemuan ke-14  
Penambahan Variabel Bebas pada Model : Teknik Maju dan teknik Mundur.
- o. Pertemuan ke-15  
Macam-Macam Korelasi dalam Statistika Nonparametrik : Pengertian Statistika Nonparametrik, Koefisien Korelasi Peringkat Spearman, dan Koefisien Korelasi tau Kendall.
- p. Pertemuan ke-16  
Macam-Macam Korelasi dalam Statistika Nonparametrik : Koefisien Kontingensi, Koefisien Cramer, dan Koefisien Phi.

## 7. Daftar Pustaka

- Daniel, W.W. (1989). *Statistika Nonparametrik Terapan*. Jakarta : Penerbit PT Gramedia.
- Freund, J.E., William, F.J., Perles, B.M. (1993). *Elementary Business Statistics : The Modern Approach*. Six Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.

Gaspersz, V. (1992). *Teknik Analisis dalam Analisis Percobaan 2*. Bandung : Penerbit “TARSITO”.

Glass, G.V. (1984). *Statistical Method in Education and Psychology*. Second Edition. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs.

Sudjana. (1992). *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi*. Bandung : TARSITO.

Sudjana. (1996). *Metoda Statistika*. Bandung : TARSITO.

