

# **MK *STATISTIK DAN*** ***PROBABILITAS***

**TS215**  
**SKS 2**  
**S1 - Sipil**

**Jadwal :  
Hari : Rabu  
Jam : 13.00 – 14.40**

## **Kewajiban mahasiswa :**

- Kehadiran  $\geq 75\%$
- UTS
- UAS
- Tugas-tugas

## **EVALUASI :**

- Jumlah kehadiran sebagai syarat mengikuti UAS (20%)
- UTS (25%)
- UAS (25%)
- Tugas-tugas (30%)

# statistik dan probabilitas

- **Pendahuluan**

  - Istilah Statistik dan Statistika

  - Peranan Statistik

  - Kesalahan-kesalahan dalam Penggunaan Statistik

  - Landasan Kerja Statistik

- **Data**

  - Jenis dan Tingkatan Data

  - Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data

  - Analisis Data

- **Penyajian Data**

  - Bentuk Penyajian Data

- **Ukuran Penempatan**

  - Median

  - Kuartil

  - Desil

  - Persentil

- **Ukuran Gejala Pusat**

  - Rata-rata (Rata-rata Hitung atau Mean)

  - Rata-rata Ukur

  - Rata-rata Harmonik

  - Modus

  - Hubungan antara Rata-rata, Median dan Modus

- **Ukuran Simpangan**

  - Rentang

  - Simpangan Baku dan Varians

  - Angka Baku

- **Distribusi Peluang**

  - Distribusi Normal

  - Pengujian Normalitas Data

- **Distribusi Peluang**  
Distribusi Student  
Distribusi Chi-Kuadrat  
Distribusi F
- **Populasi dan Sampel**  
Populasi  
Teknik Sampling
- **Pengujian Hipotesis**  
Jenis Pengujian Hipotesis  
Kriteria Pengujian Hipotesis  
Langkah-langkah Pengujian Hipotesis
- **Analisis Komparasi**  
Uji Kesamaan Dua Varians  
Uji Kesamaan Rata-rata  
Uji Kesamaan Beberapa Rata-rata
- **Analisis Korelasi**  
Jenis Korelasi  
Macam-macam Teknik Korelasi  
Korelasi Parsial
- **Analisis Regresi**  
Persyaratan Regresi  
Analisis Regresi Tunggal  
Analisis Regresi Ganda
- **Validitas dan reliabilitas instrumen**  
Validitas Instrumen  
Reliabilitas Instrumen
- **Pengenalan Software Statistik**  
Validitas Instrumen

# ***Jadwal dan Materi Kuliah***

## ***MK. Statistika dan Probabilitas***

<b><i>Pertemuan 1</i></b> (18 Februari 2009)	Pendahuluan
<b><i>Pertemuan 2</i></b> (25 Februari 2009)	Data
<b><i>Pertemuan 3</i></b> (04 Maret 2009)	Penyajian Data
<b><i>Pertemuan 4</i></b> (11 Maret 2009)	Ukuran Penempatan
<b><i>Pertemuan 5</i></b> (28 Maret 2009)	Ukuran Gejala Pusat
<b><i>Pertemuan 6</i></b> (25 Maret 2009)	Ukuran Simpangan
<b><i>Pertemuan 7</i></b> (01 April 2009)	Distribusi Peluang
<b><i>Pertemuan 8</i></b> (08 April 2009)	Distribusi Peluang
<b><i>Pertemuan 9</i></b> (15 April 2009)	

### **UJIAN TENGAH SEMESTER**

<b><i>Pertemuan 10</i></b> (22 April 2009)	Populasi dan Sampel
<b><i>Pertemuan 11</i></b> (29 April 2009)	Pengujian Hipotesis
<b><i>Pertemuan 12</i></b> (06 Mei 2009)	Pengujian Hipotesis
<b><i>Pertemuan 13</i></b> (13 Mei 2009)	Analisis Komparasi
<b><i>Pertemuan 14</i></b> (20 Mei 2009)	Analisis Korelasi
<b><i>Pertemuan 15</i></b> (27 Mei 2009)	Analisis Regresi
<b><i>Pertemuan 16</i></b> (03 Juni 2009)	Validitas dan reliabilitas instrumen

**Ujian Akhir Semester → TERJADWAL**  
(Juni 2009)

#### **Referensi :**

1. Sudjana, 1995, *Metoda Statistika*, Bandung: Tarsito.,
2. Sudjana, 1988, *Teknik Analisis Regresi dan Korelasi*, Bandung: Tarsito.
3. Sugiono, 2001, *Statistika untuk Penelitian*, Bandung: Alfa Beta.
4. M. Spiegel, 1983, *Statistics*, Tokyo: Schoums Outline Series
5. Suprian AS., 1992, *Statistika jilid I dan II*, Bandung: FPTK IKIP.
6. Suharsimi Arikunto, 1998, *Prosedur Penelitian suatu Pendekatan Praktik*, Jakarta: Rineka Cipta.

7. Sugiyono, 1999, *Statistik non Parametrik*, Bandung: Tarsito.
8. Nana Sudjana, 1988, *Penelitian dan Penilaian Pendidikan*, Bandung: CV. Sinar Baru.
9. Charles T. Haan, 1977, *Statistical Methods in Hydrology*, The Iowa State University Press.