



# PENGANTAR STATISTIK

JR113

Drs. Setiawan, M.Pd.  
Pepen Permana, S.Pd.

Deutschabteilung UPI  
2008

# IDENTITAS MATA KULIAH

Nama mata kuliah	: Pengantar Statistika
Kode mata kuliah	: JR 113
Bobot SKS	: 2 sks
Semester/Jenjang	: 7 / S1
Kelompok mata kuliah	: MKK Program Studi
Jurusan/Program Studi	: Jurusan Pend. Bhs. Jerman
Status mata kuliah	: MK Pengetahuan Dasar
Prasyarat	: -
Dosen / Kode Dosen	: Drs. Setiawan, M.Pd. / Pepen Permana, S.Pd.



# TUJUAN MATA KULIAH

Selesai mengikuti perkuliahan ini mahasiswa diharapkan mampu menjelaskan pengertian-pengertian pokok dan dasar-dasar kerja statistika dan dapat mengembangkan keterampilan mereka dalam melakukan penghitungan dan analisis data penelitian.



# DESKRIPSI MATA KULIAH

Dalam perkuliahan ini mahasiswa diberikan pembekalan tentang pengolahan dan penganalisaan data hasil penelitian dalam bentuk penyajian dan analisis deskriptif maupun inferensial yang diperlukan mahasiswa pada saat melakukan penelitian, khususnya penelitian untuk penulisan skripsi.



# PENDEKATAN PEMBELAJARAN

Pendekatan : Ekspositori dan inkuiri

Metode : Ceramah, tanya-jawab dan pemecahan masalah

Tugas : Penyelesaian tugas-tugas latihan penghitungan data statistik

Media : *White board* dan *LCD Projector*.



# EVALUASI

- Kehadiran
- Tugas
- UTS
- UAS



# RINCIAN BAHASAN TIAP PERTEMUAN

1

2

3

4



# BUKU AJAR YANG DIGUNAKAN

Dasar-dasar Statistika, Riduwan, 2005, Alfabeta,  
Bandung

Metode Statistika, Sudjana, 1996, Tarsito, Bandung

2

3

4



# KONSEP DASAR STATISTIK & STATISTIKA

## STATISTIK

- istilah untuk menyatakan kumpulan data, bilangan maupun non-bilangan yang disusun dalam diagram atau tabel yang melukiskan atau menggambarkan suatu persoalan
- istilah untuk menyatakan ukuran sebagai wakil dari kumpulan data mengenai suatu hal. Ukuran ini diambil berdasarkan perhitungan menggunakan kumpulan sebagian data yang diambil dari keseluruhan tentang persoalan tersebut.
- rekapitulasi dari dari fakta yang berbentuk angka-angka yang disusun dalam bentuk tabel dan diagram yang mendeskrripsikan suatu permasalahan



# KONSEP DASAR STATISTIK & STATISTIKA

## STATISTIKA

- pengetahuan yang berhubungan dengan cara-cara pengumpulan data, pengolahan atau penganalisisannya dan penarikan kesimpulan berdasarkan kumpulan data dan penganalisisan yang dilakukan.
- ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan data statistik dan fakta yang benar.
- kajian ilmu pengetahuan tentang teknik pengumpulan data, pengolahan data, analisis data dsb. berdasarkan data dan fakta yang benar



## 2 MACAM STATISTIKA

1. STATISTIKA DESKRIPTIF

2. STATISTIKA INFERENSIAL

→ Statistika dalam arti sempit

→ berfungsi untuk mendeskripsikan tentang obyek yang diteliti melalui data sample/populasi sebagaimana adanya, tanpa melakukan analisis dan membuat kesimpulan yang berlaku untuk populasi secara keseluruhan



## 2 MACAM STATISTIKA

### 2. STATISTIKA INFERENSIAL

→ Statistika dalam arti luas

→ Statistika induktifitas

→ Statistika probabilitas

→ digunakan untuk menganalisis data sampel, dan hasilnya akan dimanfaatkan (digeneralisasikan) untuk populasi darimana sampel diambil.



# KARAKTERISTIK STATISTIK

1. Bekerja dengan angka
2. Bersifat objektif
3. Bersifat universal (umum)

Angka dalam statistik punya 2 arti:

1. Sebagai jumlah/frekuensi dan sebagai nilai/harga → data kuantitatif
2. Sebagai kategori yang diwujudkan dalam angka → data kualitatif



# FUNGSI STATISTIK

Sebagai alat:

- Komunikasi
- Deskripsi
- Regresi
- Korelasi
- Komparasi



# PERAN STATISTIK DALAM PENELITIAN

- ???
- Sebagai alat menguji validitas dan reliabilitas alat/instrumen
- ???
- ???
- ???



# CARA MEMPELAJARI STATISTIKA

## **Secara mendalam dan mendasar**

Mempelajari secara matematis dan teoritis.  
Diperlukan dasar matematik yang kuat,  
membahas asal-usul rumus, dalil dsb.

## **Secara aplikatif**

mementingkan bagaimana cara, teknik, atau  
metode statistika digunakan



