



Pendahuluan

Kompetensi

Mahasiswa mampu menganalisis pengertian, fungsi, dan tugas statistika dalam menjelaskan gejala ekonomi

Pengertian Statistika

- Ilmu yang mempelajari tentang cara pengumpulan data, analisis data, penyajian data dan penarikan kesimpulan
 - DATA = kumpulan informasi yang terekam
 - contoh volume penjualan, indeks prestasi, produktivitas kerja, biaya, penghasilan, dsb



Jenis Statistika

- **Statistika Deskriptif**
 - Metode statistika yang digunakan untuk menggambarkan data yang telah dikumpulkan
- **Statistika Inferensial**
 - Metode statistika yang digunakan untuk menyimpulkan tentang sebuah populasi berdasarkan sampel



Populasi dan sampel

- **Populasi**
 - Sebuah kumpulan dari orang-orang, benda-benda, atau objek-objek yang menjadi perhatian penelitian
- **Sampel**
 - Suatu bagian tertentu dari populasi yang diteliti



Tugas statistika

- **Mengumpulkan data (design the plan for data collection)**
 - Merancang pengumpulan data penelitian termasuk pengendalian terhadap bias dan kesalahan
- **Mengungkap data (exploring the data)**
 - Melihat, mendeskripsikan dan meringkas data



Tugas statistika (lanjutan)

- **Mengestimasi parameter (estimating unknown)**
 - Mengestimasi hal yang tidak diketahui berdasarkan data yang ada
- **Menguji hipotesis**
 - Membuktikan dugaan yang dimiliki

