



STATISTIKA DASAR

Oleh :

Dewi Rachmatin

Jurusan Pendidikan Matematika

FPMIPA UPI



- 
-
- Statistika
 - Statistik
 - Data
 - Peubah Acak
 - Populasi
 - Sampel



STATISTIK



Statistik : (Sudjana, 1989)

- Kumpulan data, bilangan maupun nonbilangan yang disusun dalam tabel atau diagram yang menggambarkan suatu persoalan.
- Ukuran sebagai wakil dari kumpulan data mengenai suatu hal.

Statistika : (Sudjana, 1989)

- Pengetahuan yang berhubungan dengan cara-cara pengumpulan data, pengolahan atau penganalisisannya, dan penarikan kesimpulan berdasarkan kumpulan data dan penganalisisan yang dilakukan.





STATISTIK

- Statistik penduduk, statistik kelahiran, statistik pendidikan, statistik produksi, dll.
- Ukuran didapat berdasarkan perhitungan menggunakan kumpulan sebagian data yang diambil dari keseluruhan tentang masalah tertentu.
- Persen (persentase) contoh hasil voting terhadap 100 responden yang ditanya tentang kepercayaan masyarakat terhadap kepemimpinan presiden yang sekarang dapat disajikan dalam bentuk diagram lingkaran (pie), jawaban yang mungkin : percaya, tidak percaya, atau absen.
- Rata-rata, median, simpangan baku, jangkauan, dll





STATISTIKA

- Statistika deskriptif

Fase statistika dimana data diolah/dilukiskan dan dianalisis tanpa membuat kesimpulan

- Statistika induktif /inferensi

Fase statistika yang berhubungan dengan kondisi-kondisi dimana kesimpulan dibuat

- Statistika induktif berdasarkan pada statistika deskriptif





Data

- Data digolongkan menjadi data kuantitatif (data yang berbentuk bilangan) dan kualitatif
- Variabel : data kuantitatif yang nilainya berubah-ubah, ada 2 golongan :
 - data diskrit : nilainya berupa hasil membilang :
bilangan cacah
 - data kontinu : nilainya berupa suatu selang
- Data kualitatif (kategori) : rusak, baik, gagal, dll





Data Menurut Sumbernya dan P. A.

- Data intern : data yang diperoleh dari perusahaan sendiri
 - Data ekstern : data yang berasal dari sumber lain
- Catatan :
- data mentah : data yang belum diolah
- Peubah acak : Suatu fungsi bernilai real yang harganya ditentukan oleh tiap anggota ruang sampel
 - Ruang sampel : gugus semua hasil yang mungkin dari suatu percobaan statistika





Populasi dan Sampel

- Populasi :

totalitas semua nilai yang mungkin, hasil menghitung, kuantitatif maupun kualitatif mengenai karakteristik tertentu dari semua anggota kumpulan yang lengkap dan jelas yang ingin dipelajari sifat-sifatnya

- Sampel :

sebagian yang diambil dari populasi yang representatif/dianggap mewakili populasi





Ukuran Populasi

- Populasi takhingga
melempar 1 mata uang/dadu secara terus menerus
- Populasi terhingga
mahasiswa di seluruh Indonesia, siswa SMP/SMA di Kodya dan Kab. Bandung, produksi perbulan suatu perusahaan minuman ringan, dll
- Penyajian Data

