

Nama : Ade Trihadi Setiawan
Prodi : TI Webbased 2018

Statistik dan Probabilitas

Statistik adalah sekumpulan angka-angka tersusun yang menerangkan sesuatu dalam bentuk tabel / diagram atau grafik. Contoh : Tabel penerimaan mahasiswa baru tahun ak 2011/2012. Tabel : baris - kolom, distribusi frekuensi, kontingenji. Grafik : line chart, bar chart, pie chart dan carto diagraph.

Data Dilihat dari Bentuk Data → Data kualitatif → Jenis kelamin
contoh data kuantitatif (kuantitatif) → Data kuantitatif → Diskret → jumlah
Jumlah penduduk Indonesia hasil sensus pendiduk 2010 → kontinu → Berat Badan
Data Diskrit : yaitu data yang mempunyai nilai tertentu, dihasilkan dari hasil perhitungan hingga hasilnya selalu positif. Misalnya : Ariel punya 7 mobil sport
Data kontinu : yaitu data yang dihasilkan dari hasil pengukuran, dapat berupa bilangan decimal atau bulat. Misal : Tinggi badan budi 170 cm ; berat badan Erny 65 kg.

Data kualitatif, tidak berbentuk bilangan tetapi berupa lambang atau simbol, dibedakan dalam kategori. Individu dalam kategori mempunyai nilai yang sama. Jumlahnya dinyatakan dalam frekuensi. Misalnya : baik atau buruk, laki atau perempuan.

Data Dilihat dari Rumber Data → Data Primer (wawancara)
 → Data Sekunder (Data dari pihak lain)

Skala Ukuran : Nominal, Ordinal, Interval dan Rasio

Kegiatan Statistika : Pengumpulan Data, Pengolahan data, Penataan Data, Pengajian Data, analisis Data, Keempulan dan Pengambilan keputusan.

Pengukuran Terpusat. Data tunggal : Data yang berdiri sendiri, tidak dibekompak berdasar kategori / aturan tertentu. Contoh : 3, 10, 6, 5, 0

Data Berkelompok : Data yang dibekompak berdasarkan kategori / aturan tertentu.

| | Data Berat Badan | Frekuensi | |
|--|------------------|-----------|--|
| | 15 - 49 | 5 | |
| | 50 - 54 | 2 | |
| | 55 - 60 | 8 | |

Pengelompokan Statistik. Mean (data tunggal, Data berkelompok), Median (Data tunggal, Data berkelompok), Modus (Data tunggal, Data berkelompok).

Mean (rataan) Data tunggal :

$$\sum x_i$$

$$\text{Data Berkelompok } \bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n}$$

$$n = \text{banyak data} \quad f = \text{frekuensi} \quad x_i = \text{nilai tengah}$$