

## 1. Pengertian Statistika

**Statistika:** Metode yang berhubungan dengan penyajian dan penafsiran kejadian yang bersifat peluang dalam suatu penyelidikan terencana atau penelitian ilmiah.

Dalam statistika tercakup dua pekerjaan penting, yaitu:

Penyajian }  
DATA ⇒ menghasilkan INFORMASI  
Penafsiran }

Data: ukuran suatu nilai

Data → bentuk jamak (plural)

Datum → bentuk tunggal (singular)

~~Data-data~~ atau ~~datas~~ adalah penulisan yang salah.

Informasi: data yang telah diproses.

## 2. Jenis-jenis Data

- Berdasarkan sumbernya, data dibedakan menjadi:

- (1) **Data Primer:** data yang didapatkan atau dikumpulkan sendiri. Misalnya: dengan melakukan wawancara, observasi atau penelitian di lapangan atau laboratorium.
- (2) **Data Sekunder:** didapat dari pihak lain. Misalnya dari data providers, contoh data providers: BPS, LIPI, SRI, dll.

- Berdasarkan jenisnya, data dibedakan menjadi:

(1) **Data Numerik (kuantitatif),**

Data numerik dinyatakan dalam besaran numerik (angka).

Misalnya: data pendapatan perkapita, pengeluaran, harga, jarak, dll.

(2) **Data Kategorik (kualitatif),**

Data Kategorik diklasifikasikan berdasarkan kategori/kelas tertentu.

Misalnya:

Kategori mahasiswa berprestasi dan tidak berprestasi,

Kategori kota kecil, sedang dan besar,

Kategori pendukung partai politik XXX, YYY, ZZZ, dll.

Pengolahan data dengan statistika menyaratkan bentuk data numerik. Untuk itu data kategorik terlebih dahulu harus diubah ke bentuk numerik dengan memberi bobot pada setiap kategori.

Data Kategorik dapat dibedakan menjadi:

(a) **Data Ordinal:** urutan kategori menunjukkan tingkatan (rangking)

Misal: Bagaimana prestasi belajar semester lalu?

1. Sangat Baik
2. Baik
3. Sedang-Sedang Saja
4. Buruk
5. Sangat Buruk

(b) **Data Nominal:** urutan/nilai tidak menunjukkan tingkatan

Misal: Apa warna favorit anda:

1. Ungu
2. Coklat
3. Abu-abu
4. Putih

Selain kedua jenis data tersebut, kita juga mengenal:

(c) **Data Atribut:** nilai data tersebut memberi keterangan atau tanda pada suatu data. Jenis data ini tidak diolah.

Misal: Nama:

Alamat:

Sumber : [discrb.com](http://discrb.com)