

# Beberapa Istilah dalam Statistika

## ● STATISTIKA (*Statistics*)

- ❖ Ilmu yang mempelajari bagaimana merencanakan, mengumpulkan, menganalisis, menginterpretasi, dan mempresentasikan data
- ❖ Ilmu yang berkenaan dengan data.

## ● STATISTIK (*Statistic*)

- ❖ Data
- ❖ Informasi
- ❖ Hasil penerapan algoritma statistika pada suatu data.

## STATISI (STATICIAN)

Ahli dalam bidang Statistik

## ● POPULASI

- ▶ Sekumpulan individu
- ▶ Sekumpulan data hasil pengukuran
- ▶ Totalitas karakteristik

## ● SAMPEL

*Sebagian dari populasi, yang dapat mewakili populasi (representatif)*

## ● TEKNIK SAMPLING

*Metode Pengambilan sampel yang tepat*

## ● SENSUS

Proses mendapatkan informasi tentang anggota sebuah populasi (tidak hanya populasi [manusia](#)).

## ● Statistika deskriptif

- *Berkenaan dengan bagaimana data dapat digambarkan (dideskripsikan) atau disimpulkan, baik secara numerik (misalnya menghitung rata-rata dan deviasi standar) atau secara grafis (dalam bentuk tabel atau grafik), untuk mendapatkan gambaran sekilas mengenai data tersebut, sehingga lebih mudah dibaca dan bermakna.*
- *Mendeskripsikan karakteristik populasi*

## ● Statistika inferensial

*berkenaan dengan permodelan data dan melakukan pengambilan keputusan berdasarkan analisis data, misalnya melakukan pengujian hipotesis, melakukan estimasi pengamatan masa mendatang (estimasi atau prediksi), membuat permodelan hubungan (korelasi, regresi, ANOVA, deret waktu), dan sebagainya.*

## ● VARIABEL (PEUBAH)

*Sesuatu yang dapat berubah-ubah / berbeda-beda*

→ (1). Variabel bebas (Independent variable)

→ (2). Variabel tergantung/terikat (Dependent variable)

→ (3). Variabel kontrol

## ● Probabilitas

- ▶ *Nilai kemungkinan terjadinya suatu kejadian.*
- ▶ *Nilainya di antara 0 dan 1.*
- ▶ *Kejadian yang punya nilai probabilitas 1 adalah kejadian yang pasti terjadi*

# ● DATA

Informasi yang diperoleh dari hasil pengamatan (melihat mendengar ...)

- **Data Ordinal**

*data yang menunjukkan tingkatan (posisi) :pendidikan, kesatu, kedua dst,*

- **Data nominal**

*data yang menunjukkan kategori/ label ( jenis kelamin, agama, warna kulit)*

- **Data Interval**

*data yang terletak diantara dua bilangan*

- **Data Rasio**

*angka kuantitatif yang memiliki nol mutlak*