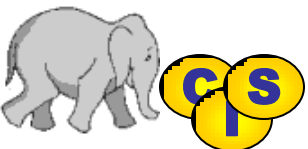




@yayayoyo • illustrationsOf.com/1112001

# UKURAN SENTRAL TENDENSI

STATISTIK SOSIAL



# UKURAN TENDENSI SENTRAL

Adalah harga yang menggambarkan pusat dari data/nilai-nilai observasi.

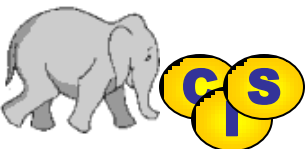
Cara pengukuran tendensi sentral :

**Mean** adalah rata-rata hitung merupakan bilangan yang diperoleh dari pembagian jumlah nilai data dengan jumlah frekuensi,

**Median** adalah nilai sentral dari sebuah distribusi frekuensi

**Modus** adalah data yg mempunyai frekuensi terbesar

Mean, Median & Modus ada 2 rumus yaitu untuk:  
Data Tunggal dan Data Ganda



# DATA TUNGGAL

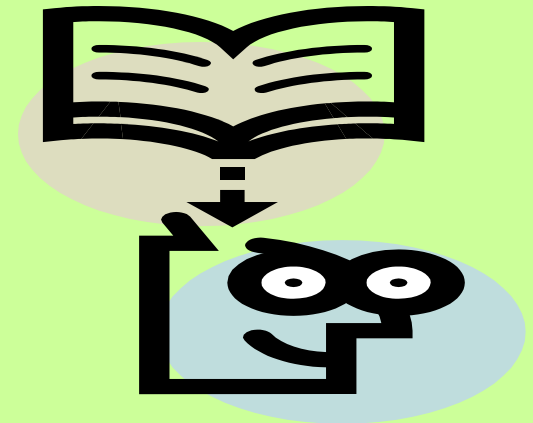
**MEAN :** 
$$\bar{X} = \frac{X_1 + X_2 + X_3 + \dots + X_n}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n}$$

**MEDIAN :** jumlah data ganjil =  $\frac{n+1}{2}$

jumlah data genap =  $\frac{n}{2}$  dan  $\frac{n}{2} + 1$

**MODUS :** sekumpulan data dengan frekuensi terbesar



# DATA GANDA

## MEAN

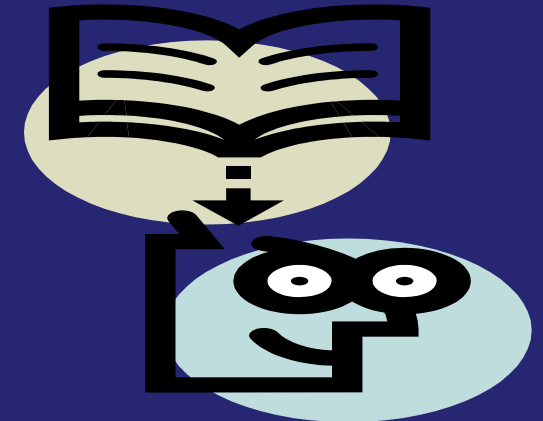
$$\bar{X} = \frac{Tt_1.f_1 + Tt_2.f_2 + Tt_3.f_3 + \dots + Tt_k.f_k}{f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_k}$$

## MEDIAN

$$Md = TBK_{md} + i \frac{(n/2 - F)}{f_{md}}$$

## MODUS

$$Mo = TBK_{mo} + \frac{i (f_{mo} - f_{-1})}{(f_{mo} - f_{-1}) + (f_{mo} - f_1)}$$



# DATA GANDA (TBK Md = B)

## MEAN

$$\bar{X} = \frac{Tt_1.f_1 + Tt_2.f_2 + Tt_3.f_3 + \dots + Tt_k.f_k}{f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_k}$$

## MEDIAN

$$Md = B + i \frac{(n/2 - F)}{f_{md}}$$

## MODUS

$$Mo = B + i \frac{(f_{mo} - f_{-1})}{(f_{mo} - f_{-1}) + (f_{mo} - f_1)}$$

