

## **MODUS**

# **Data Tunggal**

Mencari nilai yang paling banyak frekuensinya

# **Data Kelompok**

$$Mo = Bb + \frac{f_1}{f_1 + f_2}. p$$

Dengan:

Bb: batas bawah kelas modus

 $f_1$ : selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

 $f_2$ : selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sesudahnya

p: Panjang interval kelas

# **MEDIAN**

#### **Data Tunggal**

Mengurutkan data dari yang terkecil hingga yang terbesar, kemudian tentukan letak dengan rumus :

$$LM=\frac{(n+1)}{2}$$

setelah menentukan letak median, tentukan nilai median dengan melihat banyak datanya (ganjil/genap)

Data ganjil

$$NM = x_{(\frac{n+1}{2})}$$

Data genap

$$NM = \frac{1}{2} \left[ x_{\left(\frac{n}{2}\right)} + x_{\left(\frac{n}{2}+1\right)} \right]$$

Dengan

LM : letak medianNM : nilai mediann : banyak data

## **Data Kelompok**

$$Me = tb + \left(\frac{\frac{n}{2} - fkum}{f_{me}}\right) \cdot p$$

Dengan

Me : Median tb : tepi bawah N : Banyak data

Fme : Frekuensi pada kelas median p : Panjang kelas pada kelas median fkum :Jumlah frek.Sebelum kelas median

## **KUARTIL**

### **Data Tunggal**

#### Rumus

Tentukan letak kuartil dengan rumus:

$$LK_i = \frac{i(n+1)}{4}$$
, dengan i = 1, 2 dan 3  
 $LK_i = a, b$ 

Tentukan nilai kuartil dengan rumus:

$$NK_i = x_{(a)} + 0, b[x_{(a+1)} - x_{(a)}]$$

## Data Kelompok

Tentukan letak kuartil dengan rumus:

$$LK_i = \frac{i(n)}{4}$$
, dengan i = 1, 2 dan 3

Tentukan nilai kuartil dengan rumus:

#### Rumus

$$Q_i = Tb + \left(\frac{\frac{i(n)}{4} - F_{kum}}{F_{Q_i}}\right)$$
. P

Dengan

Qi : Kuartil ke-i Tb : tepi bawah n : Banyak data

 $F_{Q_i}$ : Frekuensi pada kelas kuartil ke-i P : Panjang kelas pada kelas kuartil ke-i Fkum : Jumlah frek. Sebelum kelas kuartil ke-i

Rangkuman Materi E-module Pengantar Statistika Sosial Afifah Latip Rasyid Jauhari, M.Pd