



## RANGKUMAN 4

### Rentang

$$R = x_{\max} - x_{\min}$$

Dengan :

$x_{\max}$  : nilai maksimum

$x_{\min}$  : nilai minimum

### Rentang antar Kuartil

$$Q_R = Q_3 - Q_1$$

Dengan :

$Q_3$  : Kuartil tiga

$Q_1$  : Kuartil satu

### Simpangan Kuartil

$$Q_d = \frac{1}{2} Q_R \text{ atau } Q_d = \frac{1}{2} (Q_3 - Q_1)$$

Dengan :

$Q_R$  : rentang antar kuartil

$Q_3$  : Kuartil tiga

$Q_1$  : Kuartil satu

### Simpangan Rata-rata

$$S_R = \frac{1}{n} \sum |x_i - \bar{x}|$$

Dengan :

n : banyaknya data

$x_i$  : data

$\bar{x}$  : rata-rata

### DATA TUNGGAL

#### Varians

$$S^2 = \frac{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}{n(n-1)}$$

Dengan :

n : banyaknya data

$x_i$  : data

### Simpangan Baku (akar positif dari varians)

$$S = \sqrt{\frac{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2}{n(n-1)}}$$

Dengan :

n : banyaknya data

$x_i$  : data

### DATA KELOMPOK

#### Varians

$$S^2 = \frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}$$

### Simpangan Baku (akar positif dari varians)

$$S = \sqrt{\frac{n \sum f_i x_i^2 - (\sum f_i x_i)^2}{n(n-1)}}$$

Dengan :

n : banyak data

$x_i$  : data

$f_i$  : frekuensi tiap data

#### Koefisien Variasi

$$KV = \frac{S}{\bar{x}} \cdot 100\%$$

Dengan :

s : simpangan baku

$\bar{x}$  : data

#### Angka Baku

$$Z = \frac{(X_i - \bar{X})}{s}$$

Dengan :

s : simpangan baku

$x_i$  : data ;  $\bar{x}$  : rata-rata

Rangkuman Materi

E-module Pengantar Statistika Sosial

Afifah Latip Rasyid Jauhari, M.Pd