Nama : .....

Kelas : .....

Menghitung Rata-rata ($\bar{x}$) Data Kelompok Menggunakan Rataan Sementara(x_0)

X_0 = Rataan sementara biasanya diambil dari X_t pada kelas yang paling tengah
d=deviasi = X_t - X_0

Contoh:
Hitunglah Mean dari data berikut menggunakan rataan sementara!
X_0 = ...

x	f	xt	d	f. d
41 – 45	4	(41+45):2 = 43	43 – 53 = -10	4 • (-10) = - 40
46 – 50	4	48		
. . . - . . .	8	53		
. . . - . . .	6			
. . . - . . .	3			
	....			.....

1 2

$$\bar{x} = x_0 + \frac{\sum f \bullet d}{\sum f}$$

$$\bar{x} = x_0 + \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$ (2) (1) → $\bar{x}$ =.....+ $\frac{\text{.....}}{\text{.....}}$ → $\bar{x}$ =.....+.....

$\bar{x}$ =.....

Created by septi

LIVEWORKSHEETS

Menghitung Rata-rata ($\bar{x}$) Data Kelompok Menggunakan Koding (μ)

X_0 = Rataan sementara biasanya diambil dari X_t pada kelas yang paling tengah
μ =dibaca miu
$\mu = \frac{d}{i}$, dengan i = interval

Contoh:
Hitunglah Mean dari data berikut menggunakan rataan sementara!
X_0 = ...
i = ...

x	f	xt	d	$\mu = \frac{d}{i}$	f. μ
41 - 45	4	(41+45):2 = 43	43 - ... = ...	.... : .... = ...	4 . .... = ...
. . . - . . .	4	48			
. . . - . . .	8				
. . . - . . .	6				
. . . - . . .	3				
	....				.....

1 2

$$\bar{x} = x_0 + \frac{\sum f \bullet \mu}{\sum f} \bullet i \Rightarrow \bar{x} = x_0 + \frac{\text{.....}}{\text{.....}} \text{.....} \Rightarrow \bar{x} = \text{.....} + \frac{\text{.....}}{\text{.....}}$$

2 1

$\bar{x}$ =.....+.....
$\bar{x}$ =.....

Created by septi

LIVEWORKSHEETS

Rata – rata Harmonis (RH)

a. Data Tunggal

$$RH = \frac{n}{\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2} + \frac{1}{x_3} + \ldots + \frac{1}{x_n}}$$

n = banyaknya data
$X_{1,2,3,\ldots,n}$ = data

Contoh : Tentukan RH dari data 5,4,4,2,5 !

$$RH = \frac{5}{\frac{1}{5} + \frac{1}{\ldots\ldots} + \frac{1}{\ldots\ldots} + \frac{1}{\ldots\ldots} + \frac{1}{5}} = \frac{5}{\frac{\ldots\ldots}{20} + \frac{\ldots\ldots}{20} + \frac{\ldots\ldots}{20} + \frac{\ldots\ldots}{20} + \frac{\ldots\ldots}{20}}$$

$$= \frac{5}{\frac{\ldots\ldots}{20}}$$

$$RH = 5 \quad x \quad \frac{20}{\ldots\ldots}$$

RH = ...

Rata – rata Geometris (RG)

a. Data Tunggal

$$RG = \sqrt[n]{x_1 . x_2 . x_3 \ldots . x_n}$$

n = banyaknya data
$X_{1,2,3,\ldots,n}$ = data

Contoh : Tentukan RH dari data 4,2,1 !

$$RG = \sqrt[3]{4.2.1} = \sqrt[3]{\ldots\ldots\ldots\ldots} = \ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots$$

Created by septi

LIVEWORKSHEETS