

Lengkapi titik titik berikut dengan angka!

A. Menentukan Mean/Rata-rata data Tunggal

Diberikan data sebagai berikut :

1. 8, 5, 7, 8, 9, 10, 7, 8

Mean / Rata-rata data tersebut adalah?

Penyelesaian:

$$\text{Mean/rata-rata} = \frac{\text{Jumlah Data}}{\text{Banyak Data}} = \frac{.....+.....+.....+.....+.....+.....+.....+.....}{.....} =$$

2. Perhatikan tabel berikut:

Nilai (x_i)	5	6	7	8	9
Frekuensi (f_i)	6	8	10	7	4
$f_i \times x_i$	...	...	...	...	...

Mean/ rata-rata data tersebut adalah?

Penyelesaian:

$$\text{Mean/Rata-rata} = \frac{\sum f_i \times x_i}{\sum f_i} = \frac{.....}{.....} =$$

B. Menentukan Mean / Rata-rata data berkelompok

Diberikan data sebagai berikut:

Data	Frekuensi
55 – 59	6
60 – 64	8
65 – 69	16
70 – 74	10
75 – 79	6
80 – 84	4
Jumlah	.....

Hitunglah nilai mean /rata-rata data tersebut!

Penyelesaian :

1. Mean/Rata-rata

➤ Cara rumus Umum

Data	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$d_i = x_i - \bar{x}_s$	$f_i \times d_i$
55 – 59	6	.....	.....	.....
60 – 64	8	.....	.....	.....
65 – 69	16	.....	.....	.....
70 – 74	10	.....	.....	.....
75 – 79	6	.....	.....	.....
80 – 84	4	.....	.....	.....
Jumlah	.....			.....

Data	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$f_i \times x_i$
55 – 59	6	.....	.....
60 – 64	8	.....	.....
65 – 69	16	.....	.....
70 – 74	10	.....	.....
75 – 79	6	.....	.....
80 – 84	4	.....	.....
Jumlah	.....		.....

$$\text{Mean/Rata-rata} = \frac{\sum f_i \times x_i}{\sum f_i} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

➤ **Cara Simpangan rata-rata / rata-rata sementara**

$$\text{Mean/Rata-rata} = \bar{x}_s + \frac{\sum f_i \times d_i}{\sum f_i} = \dots\dots\dots + \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

➤ **Cara koding**

Data	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	u_i	$f_i \times u_i$
55 – 59	6	.....	.....	.....

Data	Frekuensi (f_i)	Nilai Tengah (x_i)	$d_i = x_i - \bar{x}_s$	$f_i \times d_i$
55 – 59	6	.....	.....	.....
60 – 64	8	.....	.....	.....
65 – 69	16	.....	.....	.....
70 – 74	10	.....	.....	.....
75 – 79	6	.....	.....	.....
80 – 84	4	.....	.....	.....
Jumlah	.....			.....
60 – 64	8	.....	.....	.....
65 – 69	16	.....	.....	.....
70 – 74	10	.....	.....	.....
75 – 79	6	.....	.....	.....
80 – 84	4	.....	.....	.....
Jumlah	.....			.....

Keterangan :

$\bar{x}_s = x_i$ data yang memiliki frekuensi terbesar

$u_i = \dots, -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3, \dots$

Mean/Rata-rata = $\bar{x}_s + \frac{\sum f_i \times u_i}{\sum f_i} = \dots + \frac{\dots}{\dots} = \dots + \dots$

