

Topik: Ukuran Penyebaran

Nama :

Kelas :

LKPD

Diberikan data sebagai berikut: 14, 16, 12, 17, 15, 18, 20. Tentukan :

- Rentang (R) = $X_{\max} - X_{\min} = \dots - \dots = \dots$
- Kuartil Pertama (Q1) =
- Kuartil Ketiga (Q3) =
- Simpangan Kuartil (Qd) = $\frac{1}{2} (Q3 - Q1) = \frac{1}{2} (\dots - \dots) = \dots$
- Rata-rata atau $\bar{x} = \frac{\sum x_i}{n} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
- Lengkapi Tabel berikut ini

x_i	f_i	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$f_i \cdot (x_i - \bar{x})^2$
12	1	-4	16	16
14	1	.....	.....	.....
15	1	.....	.....	.....
16	1	.....	.....	.....
17	1	.....	.....	.....
18	1	.....	.....	.....
20	1	.....	.....	.....
	$\sum f_i = \dots\dots\dots$			$\sum f_i \cdot (x_i - \bar{x})^2 = \dots\dots\dots$

➤ Simpangan Baku atau $s = \sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum f_i}}$

$$s = \sqrt{\frac{\sum f_i (x_i - \bar{x})^2}{\sum f_i}} = \sqrt{\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}} = \sqrt{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Jadi simpangan bakunya adalah