Ukuran Penyebaran Data

Oleh : Raden Eka Hafizhaenusa R.

A. Perhatikan video di bawah ini!

B. Kerjakan soal di bawah ini

Nama :

Kelas :

1. Ukuran seberapa jauh penyebaran nilai-nilai data terhadap nilai rataan disebut..
   A. Jangkauan
   B. Simpangan Rata-rata
   C. Simpangan Baku
   D. Ragam/Varians

2. Pasangkan kotak di sebelah kiri dengan rumus yang tepat!

Jangkauan	$S^2 = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{k}(x_i - \bar{x})^2$
Simpangan Rata-rata	$S = \sqrt{\frac{1}{n}\sum_{i=1}^{k}(x_i - \bar{x})^2}$
Simpangan Baku	$S_R = \frac{1}{n}\sum_{i=1}^{n}\lvert x_i - \bar{x}\rvert$
Ragam	J = Xmax - Xmin

Ikutilah langkah kerja berikut! (diperbolehkan menggunakan kalkulator)

3. Data yang disajikan di bawah ini merupakan data hasil penjualan beras dalam 44 hari. Tentukan simpangan baku dari data tersebut!

Banyaknya Beras(kg)	Frekuensi (f_i)	*Nilai Tengah* (x_i)	($f_i . x_i$)	$\bar{X}$	$(x_i - \bar{X})^2$	$f_i \ .[x_i - \bar{X}]^2$
10-20	9	...	...	$\bar{\bar{X}} = \frac{\sum f_i x_i}{\sum f_i} = \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots} = \ldots$	...	...
21-31	6	...	...		...	...
32-42	10	...	...		...	...
43-53	6	...	...		...	...
54-64	9	...	...		...	...
65-75	4	...	...		...	...
Jumlah	...		...			...

Tabel distribusi data hasil penjualan beras

$$S = \sqrt{\frac{\sum F_i \ .[X_i - \bar{X}]^2}{\sum F_i}} = \sqrt{\frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}} = \sqrt{\ldots\ldots} = \ldots\ldots$$



LIVEWORKSHEETS