



L K P D

Oleh: Sofiati, S.Pd., Gr



BAB STATISTIKA

MATEMATIKA KELAS XII



SMK

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Pertemuan 4



Penyebaran data

(Jangkauan, Kuartil, dan Jangkauan Interkuartil)

Nama :

Kelas :

No. Presensi :

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyebaran data yaitu jangkauan, kuartil, serta jangkauan interkuartil dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan

- Ikutilah langkah-langkah dalam LKPD.
- Tulis jawaban yang telah didapat pada kolom yang sudah disediakan.
- Jika menemukan kesulitan dan tidak menemukan jawaban dalam menyelesaikan permasalahan tersebut, diskusikan dengan teman mu.
- Tunjukkan kemampuanmu sebaik mungkin karena hasil jawaban LKPD akan di presentasikan.
- Klik *Finish* apabila sudah selesai mengerjakan.



Ukuran penyebaran data adalah suatu nilai tunggal yang mengukur seberapa jauh nilai-nilai data dari rata-ratanya. Beberapa ukuran penyebaran data yang akan dipelajari pada bagian ini di antaranya jangkauan, kuartil, dan jangkauan interkuartil. Bagaimana menentukan ukuran penyebaran data? Untuk mengetahui bagaimana cara kita untuk menentukan penyebaran data ikuti langkah-langkah LKPD di bawah ini!

Untuk menjawab pertanyaan a, perhatikan langkah berikut:

Tepi bawah kelas yang ada di histogram atau pada tabel dapat diubah sebagai berikut:

Persentase	Frekuensi
62,5 - 73,5	5
73,5 - 84,5	14
84,5 - 95,5	18
95,5 - 106,5	25
106,5 - 117,5	12
117,5 - 128,5	6

diubah menjadi

Persentase	Frekuensi
63 - 73	5
74 - 84	14
85 - 95	18
96 - 106	25
107 - 117	12
118 - 128	6

Mari telusuri jalan menuju simpangan rata-rata menggunakan peta enam kolom pada tabel berikut:

Persentase	f_i	x_i	$f_i \cdot x_i$	RR ($\bar{x}$)	$ x_i - \bar{x} $	$f_i \cdot x_i - \bar{x} $
63 - 73	5					
74 - 84	14					
85 - 95	18					
96 - 106	25					
107 - 117	12					
118 - 128	6					
Jumlah :						

Ingat rumus rata-rata:

Rata-Rata(RR) = $\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot f_i}{\sum f_i}$ = _____

Simpangan Rata-Rata(SR) $SR = \frac{\sum f_i |x_i - \bar{x}|}{\sum f_i}$ = _____

mari menelusuri cara menemukan ragam dan simpangan baku

Persentase	Frekuensi
62,5 - 73,5	5
73,5 - 84,5	14
84,5 - 95,5	18
95,5 - 106,5	25
106,5 - 117,5	12
117,5 - 128,5	6

diubah menjadi

Persentase	Frekuensi
63 - 73	5
74 - 84	14
85 - 95	18
96 - 106	25
107 - 117	12
118 - 128	6

Mari telusuri jalan menuju ragam dan simpangan baku menggunakan peta delapan kolom pada tabel berikut:

Persentase	f_i	x_i	$f_i \cdot x_i$	RR ($\bar{x}$)	$(x_i - \bar{x})$	$(x_i - \bar{x})^2$	$f_i \cdot (x_i - \bar{x})^2$
63 - 73	5						
74 - 84	14						
85 - 95	18						
96 - 106	25						
107 - 117	12						
118 - 128	6						

Ragam =

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

= _____

Simpangan Baku

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

= _____