

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



STATISTIKA

Kelas : VIII C

Kelompok : _____

A



Tujuan Pembelajaran



Setelah mengikuti pembelajaran :

- Peserta didik mampu menentukan jangkauan Interkuartil dari data tunggal
- Peserta didik mampu menentukan Simpangan Rata-Rata dari data tunggal

Petunjuk

1. Isilah nama anggota kelompok kalian
2. Bacalah LKPD ini dengan seksama
3. Isilah titik-titik yang ada pada LKPD ini
4. Tuliskan jawaban pada tempat yang telah disediakan
5. Tanyakan kepada guru apabila ada yang kurang dimengerti

Kelompok :

Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

STATISTIKA

Kelas : VIII C

Kelompok : _____



Jangkauan Interkuartil dan Simpangan Rata-Rata



Pak Ahmad adalah seorang petani cabai. Ia mencatat hasil panenya selama 15 hari dan diperoleh hasil sebagai berikut (dalam kg):

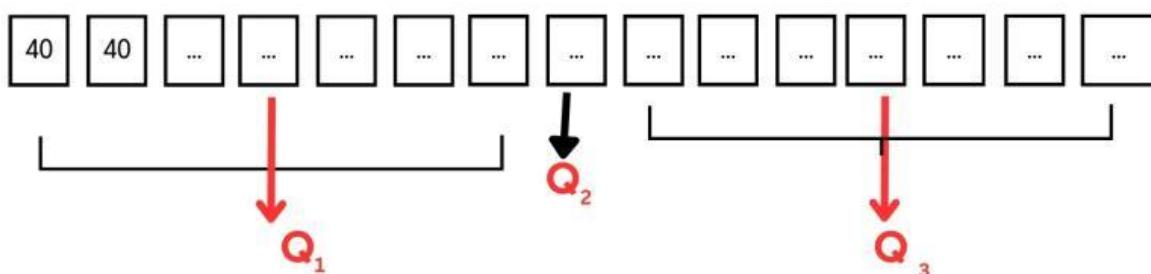
45, 40, 45, 40, 50, 45, 50, 45, 50, 45, 50, 45, 55, 45, 40,

Dari data hasil panen Pak Ahmad selama 15 hari tersebut, bantulah pak Ahmad untuk menentukan jangkauan interkuartil dan simpangan rata-rata dari data tersebut

Aktivitas I : Menentukan Jangkauan Interkuartil

Untuk menentukan jangkauan interkuartil dari data tersebut, ikutilah langkah-langkah berikut ini :

1. Urutkan data dari yang terkecil hingga terbesar dan tentukanlah kuartil I (Q₁) dan Kuartil III (Q₃)



2. Sehingga didapat $Q_1 = \dots$ dan $Q_3 = \dots$

3. Jika jangkauan interkuartil adalah selisih antara Q_3 dan Q_1 , maka diperoleh jangkauan interkuartil (Q_R) dari data diatas adalah

$$Q_3 - Q_1 = \dots - \dots = \dots$$

Sehingga didapat jangkauan interkuartil dari data diatas adalah

Kesimpulan

Jadi jangkauan Interkuartil Q_R adalah antara Kuartil III dan Kuartil I

Aktivitas 2 : Menentukan Simpangan Rata-Rata

berikut ini adalah data hasil panen milik pak Ahmad
45, 40, 45, 40, 50, 45, 50, 45, 50, 45, 50, 45, 55, 45, 40,

Untuk menentukan simpangan rata-rata (SR), urutkanlah data tersebut kemudian ikutilah langkah-langkah berikut ini :

- 1 tentukanlah rata-rata dari data tersebut:

$$\text{Rata-rata} = \frac{40+40+40+45+\dots+\dots+\dots+\dots+\dots+\dots+\dots+\dots+\dots+\dots}{100} =$$

- 2 Lalu, tentukan selisih antara setiap data dan rata-ratanya. Untuk memudahkanmu, buatlah tabel seperti di bawah ini.

Hasil Panen (x)	Selisih hasil panen dan rata-rata $ x_i - \bar{x} $
40	$ 40 - 46 = 6$
40	$ - 46 = ...$
40	$ - 46 = ...$
40	$ - 46 = ...$
45	$ 45 - 46 = 1$
45	$ - 46 = ...$
45	$ - 46 = ...$
45	$ - 46 = ...$
45	$ - 46 = ...$
45	$ - 46 = ...$
45	$ - 46 = ...$
50	$ 50 - 46 = 4$
50	$ - 46 = ...$
50	$ - 46 = ...$
55	$ 55 - 46 = 9$
Total

$$\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|$$

- 3 Terakhir, bagilah total selisih tersebut dengan banyaknya datum.

Banyaknya datum(n) =

$$SR = \frac{\sum_{i=1}^n |x_i - \bar{x}|}{n}$$

$$= \frac{\text{_____}}{\text{_____}}$$

Jadi simpangan rata-rata dari data tersebut adalah.....

Latihan



Kalian telah mempelajari cara menentukan jangkauan interkuartil dan Simpangan rata-rata. Untuk menambah pengetahuan kalian, selesaikan soal dibawah ini.

Nilai ulangan matematika dari 10 siswa kelas 8 adalah: 7, 5, 6, 3, 8, 7, 8, 7, 8, 8. Tentukan jangkauan interkuartil dan simpangan rata-rata dari data tersebut

jawab :

1. Menentukan jangkauan interkuartil (QR) :

$$Q_1 = \quad Q_3 =$$

sehingga diperoleh (QR) :

$$Q_3 - Q_1 =$$

jadi jangkauan interkuartil dari data diatas adalah.....

2. Menentukan simpangan rata-rata:

$$\text{rata-rata} = \bar{x} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} =$$

Total selisih antara rata-rata dan tiap data=

banyak datum (n) =

$$\text{sehingga diperoleh (SR)} = \frac{\text{.....}}{\text{.....}} =$$

