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.

LIVEWORKSHEETS

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):

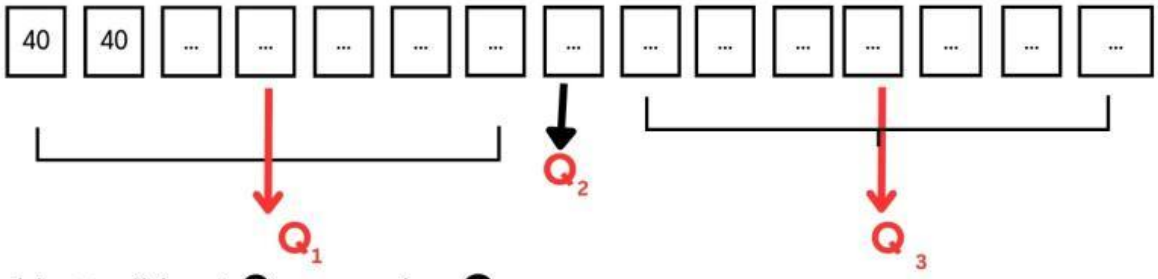
45 , 40, 45, 40, 50, 45, 50, 45, 50, 45, 50, 45, 55, 45, 40,

Dari data hasil panen Pak Ahmad selama 15 hari tersebut, bantulah pak Ahmad intuk 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 (QI) dan Kuartil III(Q3)**



2. Sehingga didapat Q_1 = ... dan Q_3 = ...

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

$$Q_3 - Q_1 = \text{.....} - \text{.....} = \text{.....}$$

Sehingga didapat jangkauan interkuartil dari data diatas adalah .....

Kesimpulan

Jadi jangkauan Interkuartil Q_R adalah ..... antara Kuartil III dan Kuartil I

LIVEWORKSHEETS

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:

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

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 $\lvert x_i - \bar{x} \rvert$
40	$\lvert 40 - 46 \rvert = 6$
40	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
40	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
40	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
45	$\lvert 45 - 46 \rvert = 1$
45	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
45	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
45	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
45	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
45	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
45	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
50	$\lvert 50 - 46 \rvert = 4$
50	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
50	$\lvert \ldots\ldots - 46 \rvert = \ldots$
55	$\lvert 55 - 46 \rvert = 9$
Total	.....

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

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

Banyaknya datum(n) = ...

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

$$= \frac{\ldots\ldots}{\ldots\ldots}$$

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

LIVEWORKSHEETS

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) :

   $Q_1 =$ $Q_3 =$

   sehingga diperoleh (QR) :

   $Q_3 - Q_1 =$

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

2. Menentukan simpangan rata-rata:

   rata-rata = $\bar{x} = \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} =$

   Total selisih antara rata-rata dan tiap data=

   banyak datum (n) =

   sehingga diperoleh (SR) $= \frac{\cdots\cdots}{\cdots\cdots} =$

LIVEWORKSHEETS