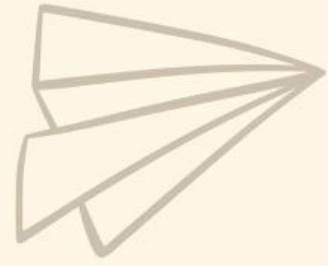




LKPD



Lembar Kerja Peserta Didik Jangkauan dan Kuartil

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menentukan jangkauan dan kuartil dengan benar.
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan jangkauan dan kuartil dengan benar.

Kelas / Semester : 8 / 2

Kelompok :

Anggota : 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



Lembar Kerja Peserta Didik

Petunjuk :

1. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang disajikan dalam LKPD berikut.
2. Cobalah untuk menemukan solusi atau jawaban dari permasalahan atau soal yang diberikan.
3. Silahkan melakukan diskusi secara berkelompok untuk menanggapi dan menjawab soal yang diberikan.
4. Kelompok atau perwakilan kelompok mempresentasikan hasil diskusi di depan kelas.

MENURUTMU MENGAPA KAMU PERLU MENGANALISIS DATA?

MUNGKIN KAMU TIDAK MENYADARI BAHWA JANGKAUAN DAN KUARTIL SERINGKALI DIPAKAI DALAM BERBAGAI BIDANG, SALAH SATUNYA BIDANG EKONOMI. UNTUK MENENTUKAN RUMUS DAN MENYELESAIKAN MASALAH, PERHATIKAN SOAL-SOAL DI BAWAH INI.



INFORMASI

1. JANGKAUAN

Jangkauan suatu data adalah selisih dari statistik maksimum dan statistik minimum.

Apabila statistik maksimum dinyatakan sebagai x_n dan statistik minimum dinyatakan sebagai x_1 . Maka rumus jangkauan dapat ditulis sebagai berikut.

$$\text{Jangkauan} = \dots - \dots$$

2. KUARTIL

Kuartil data tunggal adalah nilai yang membagi data tunggal menjadi empat bagian yang sama besar. Apabila kuartil dinyatakan sebagai Q dan banyak data sebagai n.

Menentukan kuartil pertama dengan cara membagi data menjadi 4 bagian yang sama dengan kuartil pertama adalah nilai yang membagi 25% dari data terbawah. Maka rumus kuartil pertama ditulis

$$Q_1 = \frac{\dots}{\dots} \times \dots$$

Menentukan kuartil kedua dengan cara membagi data menjadi 4 bagian yang sama dengan kuartil kedua adalah nilai yang membagi 50% dari data terbawah. Maka rumus kuartil kedua dapat ditulis

$$Q_2 = \frac{\dots}{\dots} \times \dots$$

Menentukan kuartil ketiga dengan cara membagi data menjadi 4 bagian yang sama dengan kuartil ketiga adalah nilai yang membagi 75% dari data terbawah. Maka rumus kuartil ketiga dapat ditulis

$$Q_3 = \frac{\dots}{\dots} \times \dots$$



AKTIVITAS 1

AYO KITA AMATI!

Data penjualan kapal otok-otok selama satu minggu Dandangan berturut-turut adalah 10 unit, 13 unit, 17 unit, 17 unit, 21 unit, 26 unit dan 29 unit. Tentukan jangkauan dan kuartil data tersebut.

Apa yang diketahui pada permasalahan tersebut?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Diketahui : Data jumlah pasonan yang terjual

Hari ke-	1	2	3	4	5	6	7
Jumlah terjual							

Apa yang ditanya pada permasalahan tersebut?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Ditanya:

Buatlah rencana untuk mengesyelsaikan masalah tersebut.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

1. Menentukan data penjualan ...
2. Menentukan data penjualan ...
3. Menentukan jangkauan penjualan kapal otok-otok yaitu dengan cara mengurangi ... dengan ...

Berapakah data penjualan ...?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Berapakah data penjualan ...?

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Tentukan jangkauan penjualan kapal otok-otok!

Tuliskan jawabanmu di bawah!

Jangkauan = ... - ...

= ... - ...

Jadi, jangkauan penjualan kapal otok-otok Pak Rudi adalah ...

Buatlah rencana untuk menyelesaikan masalah tersebut.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

1. Mengurutkan data penjualan vas bunga dari yang ...
2. Menentukan kuartil kedua sekaligus sebagai ...
3. Menentukan kuartil pertama dengan cara membagi data menjadi . . . bagian yang sama dengan kuartil pertama adalah nilai yang membagi . . . dari data terbawah
4. Menentukan Menentukan kuartil ketiga dengan cara membagi data menjadi . . . bagian yang sama dengan kuartil ketiga adalah nilai yang membagi . . . dari data terbawah.

Urutkan data tersebut.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Tentukan kuartil kedua.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kuartil kedua

Tentukan kuartil pertama.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

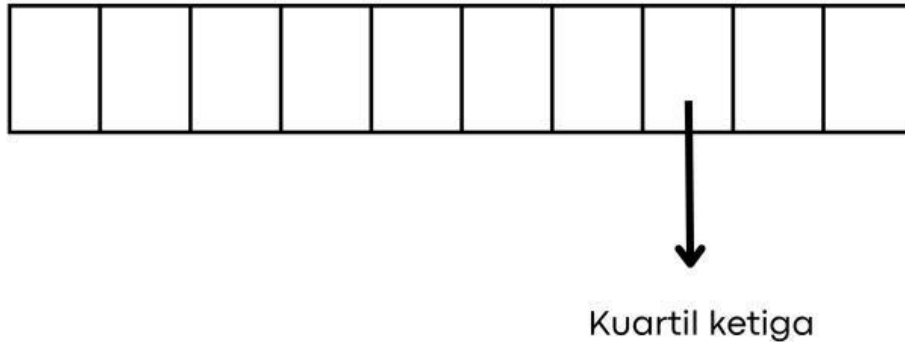
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Kuartil pertama

Tentukan kuartil ketiga.

Tuliskan jawabanmu di bawah!



AKTIVITAS 2

Setiap tahun, di Kabupaten Kudus, Jawa Tengah, diadakan acara tradisional yang disebut Dandangan. Dandangan adalah pasar rakyat dan perayaan menyambut bulan Ramadhan, di mana masyarakat berkumpul, berdagang, dan mengadakan berbagai kegiatan budaya. Para pedagang dari berbagai daerah menjual beragam barang, mulai dari pakaian, makanan, hingga mainan anak-anak. Jumlah pengunjung di Dandangan bisa sangat bervariasi setiap harinya.



Data berikut menunjukkan jumlah pengunjung selama 7 hari pertama pelaksanaan Dandangan: 320, 400, 450, 500, 420, 460, dan 480 orang.

Tentukan rata-rata, jangkauan, kuartil pertama, kuartil kedua dan kuartil ketiga jumlah pengunjung Dandangan selama 7 hari.

Tuliskan jawabanmu di bawah!

KEMBALI KE PERMASALAHAN AWAL

AYO KITA AMATI!

Selama dua minggu Dandangan berlangsung, pemerintah daerah Kudus mencatat jumlah pengunjung harian (dalam ribuan orang) sebagai berikut:

Minggu Pertama:

5, 8, 12, 9, 12, 13, 11

Minggu Kedua:

11, 13, 9, 10, 10, 16, 15

Hitunglah jangkauan dan kuartil jumlah pengunjung untuk data kedua minggu tersebut.



Tuliskan jawabanmu di bawah!

KESIMPULAN

1. Jangkauan adalah ...
2. Kuartil adalah ...

