PEMBELAJARAN STATISTIKA

Kuartil dan Jangkauan Kuartil

Kelompok : .....

Nama Kelompok :

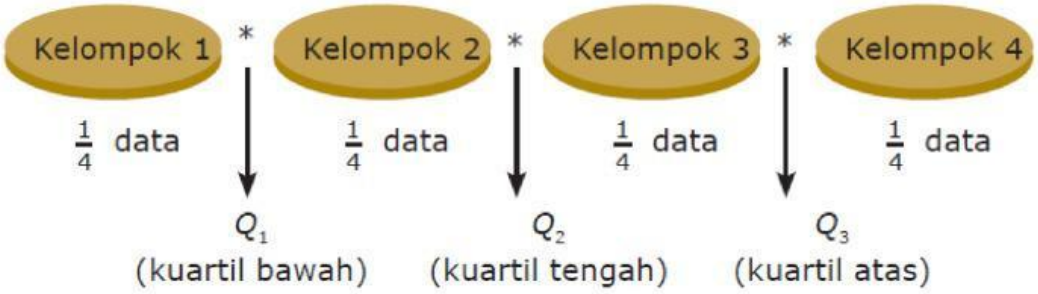
1.
2.
3.
4.
5.
6.

LIVEWORKSHEETS

Kuartil

Kuartil adalah nilai yang membagi suatu data terurut menjadi empat bagian yang sama besar. Kuartil digunakan untuk mengetahui distribusi data dalam suatu kumpulan data.

terdapat tiga jenis kuartil, yaitu kuartil pertama (kuartil bawah), kuartil kedua (kuartil tengah atau media) dan kuartil ketiga (kuartil atas). dengan berturut turut dinotasikan seperti $\boldsymbol{Q_1}, \boldsymbol{Q_2}, \text{dan } \boldsymbol{Q_3}$



Gambar 4.1 Pembagian Kuartil pada Data
Sumber: https://shorturl.asia/H5G7S

Jangkauan Inter Kuartil (Interquartile Range - IQR)

Jangkauan interkuartil (IQR) adalah ukuran penyebaran data yang dihitung dari selisih antara kuartil ketiga (Q3) dan kuartil pertama (Q1). IQR digunakan untuk melihat sebaran data utama tanpa dipengaruhi oleh nilai ekstrem (pencilan).

Rumus Jangkauan Interkuartil (IQR):

$$IQR = Q3 - Q1$$

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan Pembelajaran

Orientasi Masalah

Pantai Anyer merupakan salah satu destinasi wisata populer di Banten, terutama saat musim liburan. Seorang pengelola wisata mencatat jumlah wisatawan yang berkunjung selama 10 hari berturut-turut pada musim liburan sebagai berikut:

Hari	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jumlah Wisatawan	450	520	480	600	580	490	570	460	530	510

Berdasarkan data di atas, carilah jangkauan inter kuartil yang tepat

Mengorganisasikan Peserta

Teman-teman, apakah kalian sudah membaca permasalahan diatas? Bersama kelompok, cobalah identifikasi hal-hal penting yang kalian peroleh untuk menyelesaikan permasalahan diatas dan tuliskan dibawah ini

LIVEWORKSHEETS

Membimbing Penyelidikan

Dari informasi yang telah didapatkan, rencanakan penyelesaian yang dapat digunakan

Mari kita selesaikan perhitungan jangkauan interkuartil (IQR) dari data jumlah wisatawan yang berkunjung ke Pantai Anyer

- **Mengurutkan data wisatawan dari kecil ke besar :**

- **Menentukan Kuartil**

  Karena jumlah data genap (10 data), kita bagi jadi dua bagian:

  Bagian bawah (data ke-1 s/d ke-5)

$Q_1 =$ ..... .

  Bagian atas (data ke-6 s/d ke-10)

$Q_3 =$ ..... .

- **Menentukan Jangkauan Inter Kuartil**

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

LIVEWORKSHEETS

Menyajikan Hasil Karya

Kalian dapat mempresentasikan hasil yang didapatkan di depan kelas. Untuk itu coba carilah hal-hal berikut ini!

Dapatkah kamu menemukan berapa besaran setiap kuartil pada data tersebut?

Berapakah jangkauan inter kuartil yang ada pada data tersebut?

Menganalisis dan mengevaluasi

Dari seluruh kegiatan yang telah telah dilakukan, cobalah tarik kesimpulan yang telah

LIVEWORKSHEETS