LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KUARTIL

KELOMPOK

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

HARI/TANGGAL:

.....

Kelas! X

SMA 2 METHODIST PALEMBANG

LIVEWORKSHEETS

Kata Pengantar

Puji dan syukur saya ucapkan terimakasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga LKPD Statistika untuk kelas X SMA dapat selesai dengan baik. LKPD ini disusun untuk dapat digunakan sebagai perangkat dalam memperbaiki proses mengajar di kelas penyusun.

LKPD ini disusun berdasarkan kurikulum merdeka. Semoga dengan adanya LKPD ini dapat membantu peserta didik untuk belajar dengan mudah, mandiri, kreatif dan praktis. Dalam penyempurnaan LKPD ini, segala kritik dan saran yang bersifat membangun penulis terima agar bahan ajar ini dapat menjadi lebih baik dan dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan ilmu pengetahuan yang dimiliki.

Penyusun

LIVEWORKSHEETS

Tujuan Pembelajaran

Menentukan ukuran penempatan dari kumpulan data (kuartil) pada data kelompok.

Petunjuk

1. Tulislah identitas pada tempat yang disediakan
2. Diskusikanlah bersama teman kelompokmu untuk menyelsaikan masalah yang disajikan.
3. Tuliskan informasi yang telah didapat

LIVEWORKSHEETS

Permasalahan

Perhatikan Permasalahan Berikut!

Berikut data nilai tugas individu kelas X.3 SMA Methodist 2 Palembang pada materi sistem pertidaksamaan linear dua variabel yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi!

Nilai Siswa	Frekuensi
75-80	3
81-84	1
85-88	2
89-92	3
93-96	5
97-100	11

Tentukan nilai Q1 (kuartil pertama) dari data diatas!

LIVEWORKSHEETS

Aktivitas 1

Mencari nilai Q1

1 **Silahkan pilih yang mana rumus kuartil!**

$$Q_i = Tb_{Qi} + \left(\frac{\frac{i}{4}n - f_{ksQi}}{f_{Qi}}\right).p$$

$$Q_i = Tb_{Qi} + \left(\frac{\frac{i}{4}n - f_{Qi}}{f_{ksQi}}\right).p$$

2 **Silakan pasangkan dengan pengertiannya!**

Tb_{Qi}	**Frekuensi kumulatif sebelum kelas kuartil**
f_{ksQi}	**Panjang kelas**
f_{Qi}	**Tepi bawah kelas kuartil**
p	**Frekuensi kelas kuartil**

LIVEWORKSHEETS

3 Tentukan nilai frekuensi kumulatif nya!

Nilai Siswa	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
75-80	3	
81-84	1	
85-88	2	
89-92	3	
93-96	5	
97-100	11	

4 Jika letak kelas kuartil adalah i/4 x n. Maka kelas kuartil pertama nya adalah .....

Nilai Siswa	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
75-80	3	
81-84	1	
85-88	2	
89-92	3	
93-96	5	
97-100	11	

Nilai Siswa	Frekuensi	Frekuensi Kumulatif
75-80	3	
81-84	1	
85-88	2	
89-92	3	
93-96	5	
97-100	11	

LIVEWORKSHEETS

5 **Tentukan nilai nya!**

f_{Qi} = ☐ f_{ksQi} = ☐

Tb_{Qi} = ☐ p = ☐

n = ☐

6 **Carilah nilai Q1 nya serta tulis rumus nya dibawah ini!**

$$Q_i = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) . \square$$

$$Q_1 = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) . \square$$

$$Q_1 = \square + \left(\frac{\square - \square}{\square} \right) . \square$$

$$Q_1 = \square + \square$$

$$Q_1 = \square$$

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Jadi, nilai Q1 (kuartil pertama) nya adalah .....

LIVEWORKSHEETS