

LKPD

Kelas X

Disusun Oleh : Devi Fitri Rahmawati



Kelas	:
Kelompok	:
Nama Anggota	: 1. 2.

Materi : Kuartil, Desil, dan Persentil
Alokasi waktu : 60 menit



PETUNJUK KEGIATAN !

1. Awali dengan berdo'a terlebih dahulu
2. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama
3. Diskusikan LKPD ini bersama anggota kelompok
4. Isilah titik-titik pada setiap pertanyaan yang ada dengan teliti
5. Jika mengalami kesulitan dapat bertanya kepada guru

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik dapat menjelaskan perbedaan antara kuartil, desil, dan persentil.
2. Peserta didik dapat menghitung dan menganalisis ukuran penempatan dari kumpulan data (kuartil, desil, dan persentil) pada data tunggal dan data kelompok.
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah tentang ukuran penempatan (kuartil, desil, dan persentil) dalam kehidupan sehari-hari dengan baik.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah tentang ukuran penempatan (kuartil, desil, dan persentil) menggunakan Microsoft Excel



AYO MULAI !



1

Jelaskan perbedaan yang paling signifikan dari kuartil, desil, dan persentil !

Jawab :

2

Diperoleh data nilai ujian matematika sebagai berikut :

Rentang Nilai	Frekuensi
61-65	2
66-70	2
71-75	5
76-80	6
81-85	10
86-90	2
91-95	3

Dari data diatas, tentukanlah nilai Q3 !

Jawab :

Rentang Nilai	Frekuensi (f)	Frekuensi Kumulatif (f _k)
61-65	2	
66-70	2	
71-75	5	
76-80	6	
81-85	10	
86-90	2	
91-95	3	

- $\frac{i}{4}n = \frac{3}{4}(30) = 22,5$

- **Tb** = _____

- **p** = _____

- $Q_3 = Tb + \left(\frac{\frac{i}{4}n - f_k}{f} \right) \times p$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \left(\frac{\underline{\hspace{2cm}}}{\underline{\hspace{2cm}}} \right) \times \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$$

$$= \underline{\hspace{2cm}}$$

Jadi, nilai Q3 adalah _____

3

Lengkapilah tabel "Data Penggunaan Kuota Internet Siswa Selama 1 Bulan" kemudian tentukan nilai dari D7 dan P65 !

Kuota (Giga Bite)	Frekuensi (f)	Frekuensi Kumulatif (f_k)
10-15	4	4
___-21	11	___
22-___	___	22
28-33	2	24
___-___	3	___
40-45	8	35

Jawab :

Kuota (Giga Bite)	Frekuensi (f)	Frekuensi Kumulatif (f_k)
10-15	4	4
___-21	11	___
22-___	___	22
28-33	2	24
___-___	3	___
40-45	8	35

• Mencari nilai D7

$$\frac{i}{10}n = \frac{7}{10}(\underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$Tb = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$p = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{aligned} D_7 &= Tb + \left(\frac{\frac{i}{10}n - f_k}{f} \right) \times p \\ &= \underline{\hspace{1cm}} + \left(\frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\underline{\hspace{1cm}}} \right) \times \underline{\hspace{1cm}} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} \end{aligned}$$

Jadi, nilai D7 adalah

• Mencari nilai P65

$$\frac{i}{100}n = \frac{65}{100}(\underline{\hspace{1cm}}) = \underline{\hspace{1cm}}$$

$$Tb = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$p = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\begin{aligned} P_{65} &= Tb + \left(\frac{\frac{i}{100}n - f_k}{f} \right) \times p \\ &= \underline{\hspace{1cm}} + \left(\frac{\underline{\hspace{1cm}}}{\underline{\hspace{1cm}}} \right) \times \underline{\hspace{1cm}} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} + \underline{\hspace{1cm}} \\ &= \underline{\hspace{1cm}} \end{aligned}$$

Jadi, nilai P65 adalah

4

Gunakanlah perhitungan menggunakan Microsoft Excel dari soal nomor 2 dan 3 !

Petunjuk : Upload perhitungan Excel di google drive masing-masing, kemudian salin link nya

Jawab :

Terimakasih sudah mengikuti pelajaran hari ini dengan baik

