



Kelas :
Alokasi Waktu : 65 menit
Kelompok :
Nama Anggota Kelompok
1.
2.
3.
4.
5.

Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

Materi :

Median dan Kuartil

Kelas XII

Kompetensi Dasar:

3.2 Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram

Tujuan Pembelajaran:

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran ini, Ananda diharapkan mampu:

1. Menentukan nilai median dari data kelompok yang disajikan pada tabel distribusi frekuensi dengan benar
2. Menentukan nilai kuartil-kuartil dari data kelompok yang disajikan pada tabel distribusi frekuensi dengan benar

Petunjuk:

1. Ketikkan nama kelompok, kelas, dan anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan
2. Ikuti instruksi yang diberikan oleh guru untuk mengerjakan LKPD
3. Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok masing-masing



Silahkan tonton dan amati video berikut:



Silahkan baca dan buka modul berikut sebagai bahan bacaan diskusi dengan mengklik gambar berikut:



Ayo Amati

SMAN 1 Pelangiran memiliki 2 kelas XII yaitu XII MIPA dan XII IPS. Data hasil Penilaian Harian untuk materi Dimensi Tiga peserta didik disajikan dalam bentuk tabel berikut.

Kelas	Frekuensi
38-46	1
47-55	5
56-64	7
65-73	12
74-82	25
83-91	22
92-100	8

Sebelumnya Bu Fara, guru Matematika kelas XII telah berhasil menentukan nilai rata-rata, sekarang Bu Fara ingin mengetahui berapa nilai tengah dan nilai kuartil peserta didik kelas XII. Tentukanlah nilai tengah dan nilai kuartilnya !



Untuk menyelesaikan masalah tersebut, ikutilah langkah-langkah berikut.

- Berapakah panjang kelas (p) pada data berkelompok di atas?

- Tentukan tepi bawah dari setiap kelas serta frekuensi komulatif dari setiap kelas dan tuliskan hasilnya pada sebuah kolom baru pada tabel tersebut.

Kelas	Frekuensi	Tepi bawah kelas	Frekuensi Komulatif
38-46	1		
47-55	5		
56-64	7		
65-73	12		
74-82	25		
83-91	22		
92-100	8		

- Tentukan masing-masing kelas kuartil bawah, median, dan kuartil atas.

$$\text{Letak } Q_1 = \frac{i}{4} n = \frac{\dots}{4} (\dots) = \dots$$

$$\text{Letak } Q_2 / \text{median} = \frac{i}{4} n = \frac{\dots}{4} (\dots) = \dots$$

$$\text{Letak } Q_3 = \frac{i}{4} n = \frac{\dots}{4} (\dots) = \dots$$

Gunakan rumus:

Kelas kuartil ke-n
 $= \frac{i}{4} n$

- Dengan memperhatikan kelas kuartil bawah, median dan kuartil atas, tentukanlah nilai dari setiap kuartil untuk menyelesaikan masalah Bu Farra !

Gunakan rumus:

Kuartil ke-i

$$Q_i = T_{b_i} + \left(\frac{\frac{i}{4}n - F_{k_i}}{f_i} \right) \cdot c$$

Ket:

t_{b_i} = tepi bawah kelas quartil ke-i

n = banyak data/ jumlah frekuensi

F_i = jumlah frekuensi kelas sebelum kelas kuartil

C = panjang kelas



**Kuartil 1:**

$$T_{bi} =$$

$$n =$$

$$Fk_i =$$

$$f_i =$$

$$c =$$

$$Q_1 = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

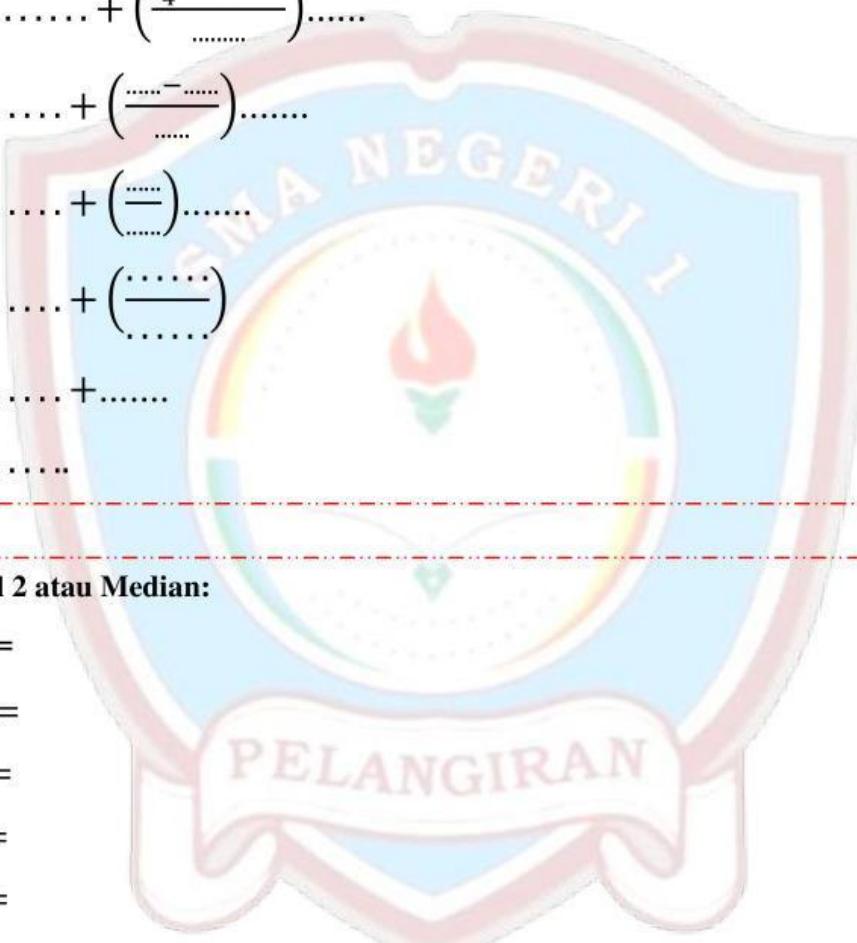
$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

**Kuartil 2 atau Median:**

$$T_{bi} =$$

$$n =$$

$$Fk_i =$$

$$f_i =$$

$$c =$$

$$Q_2 = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$



**Kuartil 3:**

$$T_{bi} =$$

$$n =$$

$$Fk_i =$$

$$f_i =$$

$$c =$$

$$Q_3 = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right) \dots$$

$$= \dots + \left(\frac{\dots}{\dots} \right)$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

Kesimpulan