



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:

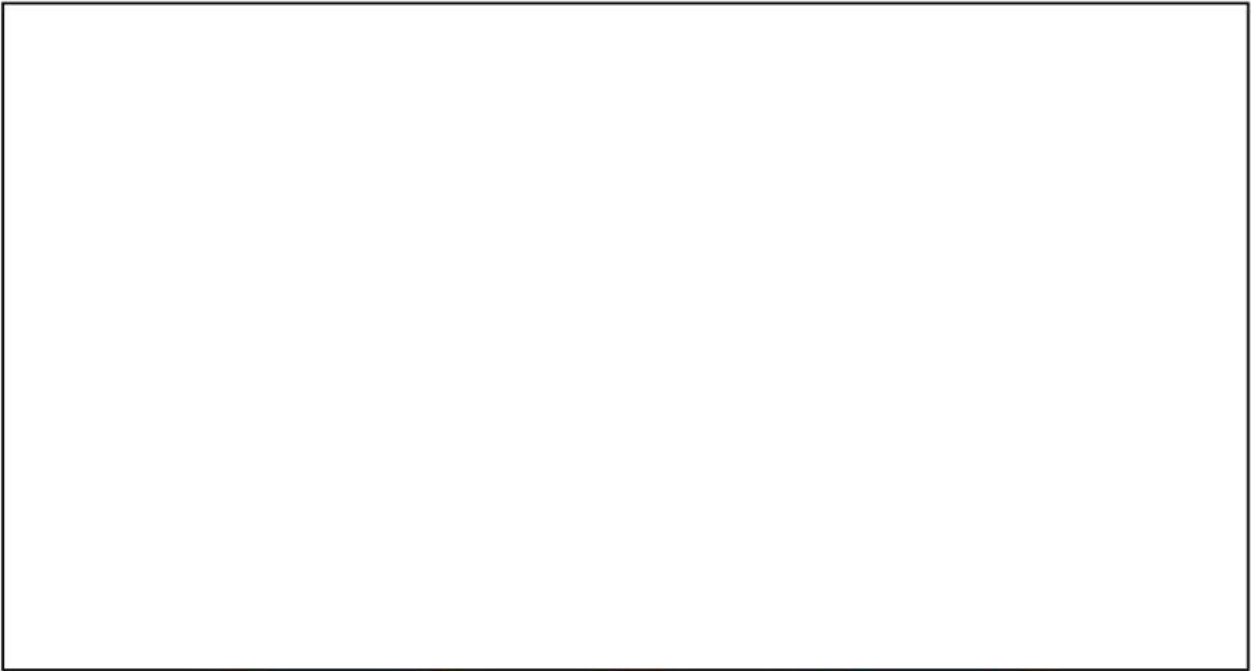
1. Menentukan nilai median dari data kelompok yang disajikan pada tabel distribusi frekuensi dengan benar
2. Menentukan nilai kuartil-kuartil dari data kelompok yang disajikan pada tabel distribusi frekuensi dengan benar



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.

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

2. 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		

3. 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**

$$= \frac{i}{4} n$$

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

Gunakan rumus:

Kuartil ke-i

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

Ket:

$t_{bi}$  = tepi bawah kelas kuartil ke-i

n = banyak data/ jumlah frekuensi

$F_i$  = jumlah frekuensi kelas  
sebelum kelas kuartil

C = panjang kelas



**Kuartil 1:**

$$T_{bi} =$$

$$n =$$

$$Fk_i =$$

$$f_i =$$

$$c =$$

$$Q_1 = \dots + \left( \frac{\frac{\dots - \dots}{4}}{\dots} \right) \dots$$

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

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

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

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

**Kuartil 2 atau Median:**

$$T_{bi} =$$

$$n =$$

$$Fk_i =$$

$$f_i =$$

$$c =$$

$$Q_2 = \dots + \left( \frac{\frac{\dots - \dots}{4}}{\dots} \right) \dots$$

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

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

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

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$



**Kuartil 3:**

$$T_{bi} =$$

$$n =$$

$$Fk_i =$$

$$f_i =$$

$$c =$$

$$Q_3 = \dots + \left( \frac{\frac{4}{\dots} - \dots}{\dots} \right) \dots$$

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

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

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

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

*Kesimpulan*

PELANGIRAN