

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KUARTIL, DESIL, PERSENTIL

Oleh : Mahasiswa PPG Prajabatan Gel. 2 Thn 2023



Nama Kelompok :

Kelas :

SMA N 8 Kota Bengkulu T.P 2023/2024

Tujuan Pembelajaran:

Peserta didik mampu menentukan nilai kuartil, desil, dan persentil dengan tepat.





Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah LKPD dengan teliti!
2. Jawablah pada tempat yang disediakan!
3. Kerjakan dengan berdiskusi kelompok!

AYO PERHATIKAN!



Perhatikan tabel berikut!

Nilai	f	F
31-40	1	1
41-50	2	3
51-60	5	8
61-70	15	23
71-80	20	43
81-90	25	68
91-100	12	80

n = banyak data = jumlah frekuensi = 80

Tentukan nilai:

- 1) Kuartil 2 (Q_2)
- 2) Desil 5 (D_5)
- 3) Persentil 10 (P_{10})

AYO KERJAKAN!



1. Kuartil 2 (Q2)

- Letak Q2

$$Q2 = \frac{i \times n}{4} = \frac{2 \times 80}{4} = 40 \text{ (maka lihat tabel F ke-40)}$$

- Nilai Q2

$$Q2 = Tb + \left(\frac{\frac{i \times n}{4} - F}{f} \right) \times P$$

$$Q2 = 70,5 + \left(\frac{40 - \dots\dots}{\dots\dots\dots} \right) \times 10$$

$$Q2 = 70,5 + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right) \times 10$$

$$Q2 = 70,5 + \dots\dots\dots$$

$$\text{Nilai Q2} = \dots\dots\dots$$

AYO KERJAKAN!**2. Desil 5 (D5)**

- Letak D5

$$D5 = \frac{i \times n}{10} = \frac{5 \times 80}{10} = 40 \text{ (maka lihat tabel F ke-40)}$$

- Nilai D5

$$D5 = Tb + \left(\frac{\frac{i \times n}{10} - F}{f} \right) \times P$$

$$D5 = 70,5 + \left(\frac{40 - \dots\dots}{\dots\dots\dots} \right) \times 10$$

$$D5 = 70,5 + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right) \times 10$$

$$D5 = 70,5 + \dots\dots\dots$$

$$\text{Nilai D5} = \dots\dots\dots$$

AYO KERJAKAN!**3. Persentil 10 (P10)**

- Letak P10

$$D5 = \frac{i \times n}{100} = \frac{10 \times 80}{100} = 8 \text{ (maka lihat tabel F ke-8)}$$

- Nilai P10

$$P10 = Tb + \left(\frac{\frac{i \times n}{100} - F}{f} \right) \times P$$

$$P10 = 50,5 + \left(\frac{8 - \dots\dots}{\dots\dots\dots} \right) \times 10$$

$$P10 = 50,5 + \left(\frac{\dots\dots}{\dots\dots} \right) \times 10$$

$$P10 = 50,5 + \dots\dots\dots$$

$$\text{Nilai P10} = \dots\dots\dots$$

**Good
Luck**