

Latihan Soal Dan Pembahasan

Mata Ujian : Matematika Dasar



@ujiantulis.com

Latihan untuk Seleksi Kedokteran :

Universitas Sebelas Maret

[@fk.ujiantulis.com](https://www.facebook.com/fk.ujiantulis.com)

Untuk Persiapan Ujian Tulis

Oleh Team [fk.ujiantulis.com](https://www.facebook.com/fk.ujiantulis.com)



Pembahasan Soal

Disusun oleh : Team fk.ujiantulis.com

1. **Jawab: E**

$$\begin{aligned}\text{Median } Q_2 &= Tb + \left(\frac{\frac{1}{2}N - f_k}{f} \right) P \\ &= 55,5 + \left(\frac{10 - 9}{3} \right) 3 \\ &= 55,5 + 1 = 56,5\end{aligned}$$

2. **Jawab: B**

$$\begin{aligned}Q_3 &= Tb + \left(\frac{\frac{3}{4}N - f_k}{f} \right) P \\ Q_3 &= 70,5 + \left(\frac{30 - 20}{12} \right) 10 \\ Q_3 &= 70,5 + 8,3 = 78,8\end{aligned}$$

3. **Jawab: C**

$$y + 6 + 2 = 16$$

$$y = 8$$

$$1 + 1 + x + 9 + 8 + 6 + 2 = 30$$

$$x + 27 = 30$$

$$x = 3$$

$$\text{Jadi, } x \cdot y = 3 \cdot 8 = 24$$

4. **Jawab: B**

Kelas modus adalah kelas yang memuat frekuensi paling banyak yaitu kelas ketiga (5-6).

Rata-rata:

$$\begin{aligned}&= \frac{\sum (f_i x_i)}{\sum f_i} \\ &= \frac{(1,5 \cdot 1) + (3,5 \cdot 5) + (5,5 \cdot 18) + (7,5 \cdot 13) + (9,5 \cdot 3)}{40} \\ &= 6,1\end{aligned}$$

Lebar interval = 2

Jangkauan data = $10 - 1 = 9$

5. **Jawab: D**

Median = $x_{\frac{1}{2} \cdot 30} = x_{15}$ = kelas kedua

Banyaknya data = 30

Jangkauan data = $25 - 1 = 24$

Modus terletak pada kelas yang memuat frekuensi paling banyak yaitu kelas kedua.

@ujiantulis.com