

Lembar Kerja Peserta Didik Materi Statistika

Siklus 1

1. Berikut merupakan data jumlah protein yang terkandung dalam beberapa macam makanan cepat saji yang terpilih.

23 30 20 27 44 26 35 20 29 29

25 15 18 27 19 22 12 26 34 15

27 35 26 43 35 14 24 12 23 31

40 35 38 57 22 42 24 21 27 33

- Hitunglah rata-rata, median, dan modus dari data tersebut.
- Buatlah distribusi frekuensi data tersebut dengan 5 kelas.
- Hitung rata-rata, median, dan modus dari data yang sudah dikelompokkan pada poin (b)

Jawab:

a. $\bar{x} = \frac{\text{jumlah data}}{n} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$

- b. Distribusi frekuensi dengan 5 kelas

Kelas	Frekuensi
10 - 19	
.....	19
30 - 39	
40 - 49	4
.....	

- c. Menggunakan distribusi frekuensi di atas dapat ditentukan:

Rata-rata (mean)

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i x_i}{f_i} = \frac{\dots}{40} = \dots$$

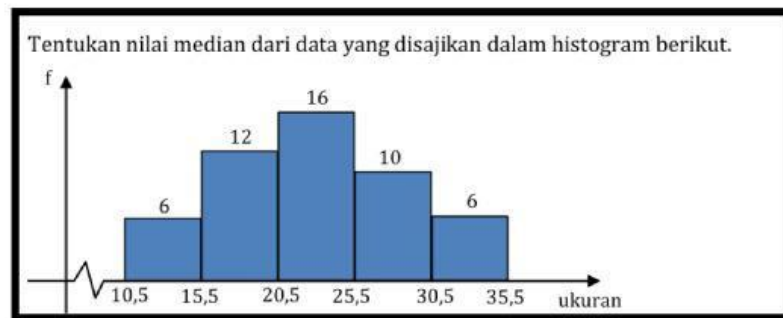
Median

$$Me = L + P \left(\frac{\frac{n}{2} - f}{f_m} \right) = \dots + 10(\dots) = \dots$$

Modus

$$Mo = L + P \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) = 19,5 + \dots(\dots) = \dots$$

2.



Jawab:

Letak Median pada datum ke $\frac{n}{2} = \frac{50}{2} = 25$

jadi, letak median pada interval kelas dengan tepi – 25,5 (dilihat dari frekuensi kumulatif

=, berarti terletak data ke-19 sampai ke-34)

L = (tepi bawah kelas median)

p =

f = (frekuensi kumulatif sebelum kelas median)

$f_m = 16$ (frekuensi kelas median)

Sehingga diperoleh median adalah

$$Me = L + P \left(\frac{\frac{n}{2} - f}{f_m} \right) = 20,5 + \dots \left(\frac{25 - \dots}{\dots} \right)$$

$$= \dots + 5 \left(\frac{\dots}{16} \right)$$

$$= 20,5 + \dots = \dots$$