

Asessmen Formatif Ukuran Pemusatan Data

NAMA :
NO ABSEN :
KELAS :

PETUNJUK Pengerjaan :

1. Berdoa sebelum memulai ujian.
2. Kerjakan sesuai perintah
3. Kerjakan sesuai batas waktu yang ditentukan
4. Kerjakan dengan sungguh-sungguh
5. Jika menemukan hasil desimal, cukup 1 angka dibelakang koma

Selamat mengerjakan!

Berikut merupakan data nutrisi 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

- a. Buatlah tabel distribusi frekuensi dengan 5 kelas
- b. Hitunglah mean, median, dan modus dalam data tunggal!
- c. Tentukan nilai mean, median, dan modus dalam data kelompok!
- d. Bandingkan ukuran pemusatan data pada poin b dan c. Apa yang dapat kalian simpulkan mengenai hasil tersebut?

Penyelesaian

Urutkan data terlebih dahulu

...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

$$J = X_{\max} - X_{\min}$$

$$= \dots - \dots$$

$$= \dots$$

$$K = 5$$

$$P = \frac{J}{K}$$

$$= \frac{\dots}{5}$$

$$= \dots \text{dibulatkan ke atas jadi } \dots$$

a. Tabel distribusi frekuensi

Data Nutrisi	Frekuensi	fk	Tb	Ta	x_i	fx_i
... - ...	...	...	...	...	...	...
... - ...	...	...	...	...	...	...
... - ...	...	...	...	...	...	...
... - ...	...	...	...	...	...	...
... - ...	...	...	...	...	...	...
Jumlah	...					...

b. Mean, Median, dan Modus Data Tunggal

Mean	:	$\frac{\sum fx}{\sum f}$
	:	$\frac{\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots}{\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots}$
	:	$\frac{\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots}{\dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots + \dots\dots}$
	:	$\dots\dots / \dots\dots$
	:	$\dots\dots$
Median	:	$\frac{x_{n/2} + ((x_{n/2}) + 1)}{2}$
	:	$\frac{x_{\dots\dots} + x_{\dots\dots}}{2}$
	:	$\frac{\dots\dots + \dots\dots}{2}$
	:	$\frac{\dots\dots}{2}$
	:	$\dots\dots$
Modus	:	$\dots\dots$ dan $\dots\dots$

c. Mean, Median, dan Modus Data Kelompok

Mean

$$\bar{x} : \frac{\sum f x_i}{\sum f_i}$$

$$: \frac{\dots}{\dots}$$

$$: \dots$$

Median

$$M_e : L + \frac{\frac{1}{2}n - fk}{f} \times p$$

$$: \dots + \frac{\dots - \dots}{\dots} \times \dots$$

$$: \dots + \frac{\dots}{\dots} \times \dots$$

$$: \dots + \frac{\dots}{\dots}$$

$$: \dots + \dots$$

$$: \dots$$

Modus

$$d_1 = f - f_{k \text{ sebelum}} = \dots - \dots = \dots$$

$$d_2 = f - f_{k \text{ sesudah}} = \dots - \dots = \dots$$

$$M_o : L + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \times p$$

$$: \dots + \frac{\dots}{\dots + \dots} \times \dots$$

$$: \dots + \frac{\dots}{\dots} \times \dots$$

$$: \dots + \frac{\dots}{\dots}$$

$$: \dots + \dots$$

$$: \dots$$

