

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA
UKURAN PEMUSATAN DATA



Nama:

No Abs :

Kelas :

Kerjakanlah soal berikut dengan tepat!

1. Mean

a. Menggunakan rumus mean:

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

Keterangan:
 x_i : Nilai tengah
 f_i : frekuensi
 $x_i = \frac{BA + BB}{2}$

Tabel Distribusi Frekuensi Pengunjung Pameran Seni

Interval	f_i	x_i	$f_i \cdot x_i$	$\bar{x}$
21 – 25	2	...	...	$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$
26 – 30	8	...	...	
31 – 35	9	...	...	
36 – 40	6	...	...	
41 – 45	3	...	...	
46 – 50	2	...	...	
Jumlah	...	...	...	

b. Menggunakan Rumus Coddig

Interval	f_i	x_i	$\bar{x}_s$	U_i	$f_i \cdot U_i$	$\bar{x}$
21 – 25	2	...				$\bar{x} = \bar{x}_s + p \cdot \frac{\sum f_i \cdot U_i}{\sum f_i} =$ $\frac{\dots}{\dots} = \dots$
26 – 30	8	...		....	....	
31 – 35	9	...		....	....	
36 – 40	6	...		....	....	
41 – 45	3	...		....	....	
46 – 50	2	...		....	....	
Jumlah	...	...		....	....	

Apakah hasil dari mean menggunakan rumus hitung dan dengan menggunakan rumus coddig hasilnya sama?

2. Median (Me)

$$Me = Tb + p \cdot \frac{(\frac{1}{2}n - F_{kum})}{f_{median}}$$

Keterangan:

Tb : Tepi bawah kelas median

$Tb = \text{Batas Bawah} - 0,5$

Kelas median adalah kelas yang meuat data ke $\frac{n}{2}$

p : Panjang kelas

n : Banyak data

F_{kum} : Frekuensi kumulatif sebelum kelas median

f_{median} : Frekuensi kelas median

Tabel Distribusi Frekuensi Pengunjung Pameran Seni

Interval	f_i	F_{kum}	Me
21 – 25	2	...	$Me = Tb + p \cdot \frac{(\frac{1}{2}n - F_{kum})}{f_{median}} =$ $..... + \cdot \frac{(\frac{1}{2}n - F_{kum})}{f_{median}} =$
26 – 30	8	...	
31 – 35	9	...	
36 – 40	6	...	
41 – 45	3	...	
46 – 50	2	...	
Jumlah	...	...	

3. Modus

$$Mo = Tb + p \cdot \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$$

Keterangan:

Tb : Tepi bawah kelas modus

Tb = Batas bawah – 0,5

Kelas modus adalah kelas dengan frekuensi terbesar

p : Panjang kelas

d_1 = frekuensi modus – frekuensi **sebelum** kelas modus

d_2 = frekuensi modus – frekuensi **setelah** kelas modus

Tabel Distribusi Frekuensi Pengunjung Pameran Seni

Interval	f_i	Tb Modus	d_1	d_2	Me
21 – 25	2				$Mo = Tb + p \cdot \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) =$ $..... + \cdot \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) =$
26 – 30	8				
31 – 35	9				
36 – 40	6				
41 – 45	3				
46 – 50	2				
Jumlah	...	...	...	...	...

SEMANGAT!