LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA

UKURAN PEMUSATAN DATA

Nama:

No Abs :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Kerjakanlah soal berikut dengan tepat!

1. Mean
   a. Menggunakan rumus mean:

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

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

   b. Menggunakan Rumus Codding

Interval	f_i	x_i	$\overline{x_s}$	U_i	$f_i . U_i$	$\bar{x}$
21 – 25	2	...	.....	....	....	$\bar{x} = \overline{x_s} + p . \frac{\sum f_i . U_i}{\sum f_i} = \frac{\dots\dots}{\dots\dots} = \cdots$
26 – 50	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 codding hasilnya sama?

2. Median (Me)

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

Keterangan:
Tb : *Tepi bawah kelas median*
$Tb = Batas\ Bawah - 0{,}5$
Kelas median adalah kelas yang meuat data ke $\frac{n}{2}$

LIVEWORKSHEETS

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

3. Modus

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

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	....	....	....	$Mo = Tb + p.\left(\frac{d_1}{d_1+d_2}\right) =$ ..... + ... $\left(\frac{\ldots}{\ldots+\ldots}\right) =$ .....
26 – 50	8				
31 – 35	9				
36 – 40	6				
41 – 45	3				
46 – 50	2				
Jumlah	...				

SEMANGAT!

LIVEWORKSHEETS