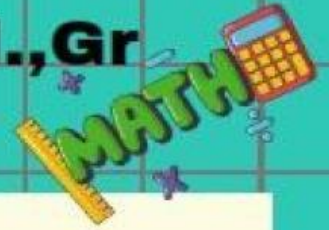




L K P D

Oleh: Sofiati, S.Pd.,Gr



BAB STATISTIKA MATEMATIKA KELAS XII



SMK



Lembar Kerja Ukuran Pemusatan Data Berkelompok

Nama :

Kelas :

Pasangkan Kotak di Sebelah Kiri dengan Rumusnya di Sebelah Kanan.

Rumus I Mean

$$t_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{kum}}{f} \right) p$$

Rumus Mean dengan Rataan
Sementara

$$t_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

Rumus Median

$$\bar{x}_c + \frac{\sum f_i \cdot d_i}{\sum f_i}$$

Rumus Modus

$$\frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

SEMANGAT

BY: SOFIATI, S.Pd.,Gr



Ikuti langkah kerja berikut, kalian boleh menggunakan kalkulator.

1. Mean / Rata-rata Rumus I

Rumus I Mean :

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

Keterangan :

x_i : Titik tengah

f_i : Frekuensi kelas i

$$x_i = \frac{BA + BB}{2}$$

Tabel Distribusi Frekuensi Data Tinggi Badan Siswa

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (fi)	x_i	$f_i \cdot x_i$	\bar{x}
147 – 151	7	$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i} = \frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots$
152 – 156	4	...	...
157 – 161	9	...	...
162 – 166	7	...	...
167 – 171	8	...	...
172 – 176	5	...	...
Jumlah	...		...

Rumus II Mean (dengan Rataan Sementara) :

$$\bar{x} = \bar{x}_s + \frac{\sum f_i \cdot d_i}{\sum f_i}$$

Keterangan:

\bar{x}_s : Rata-rata sementara (x_i dengan f terbesar)

$$d_i = x_i - \bar{x}_s$$

Tabel Distribusi Frekuensi Data Tinggi Badan Siswa

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (fi)	x_i	\bar{x}_s	d_i	$f_i \cdot d_i$
147 – 151	7	...	...	...	...
152 – 156	4	...		...	...
157 – 161	9	...		...	...
162 – 166	7	...		...	...
167 – 171	8	...		...	...
172 – 176	5	...		...	...
Jumlah	...				...

$$\bar{x} = \bar{x}_s + \frac{\sum f_i \cdot d_i}{\sum f_i} = \dots + \frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots$$


By: Sofiati, S.Pd.,Gr

2. Median (Me)

$$Me = t_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{kum}}{f_{median}} \right) p$$

Keterangan :

t_b : Tepi bawah kelas median

$t_b = BB - 0,5$

Kelas median adalah kelas yang memuat 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 Data Tinggi Badan Siswa

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (fi)	f median	tb kelas median	f_{kum}	f_{kum} sebelum kelas median	panjang kelas (p)
147 - 151	7			7		
152 - 156	4			...		
157 - 161	9	...	...	...	...	...
162 - 166	7			...		
167 - 171	8			...		
172 - 176	5			...		
Jumlah (n)	...					

$$Me = t_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_{kum}}{f_{median}} \right) p = \dots + \left(\frac{\dots - \dots}{\dots} \right) \dots = \dots$$

3. Modus (Mo)

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

Keterangan :

t_b : Tepi bawah kelas modus

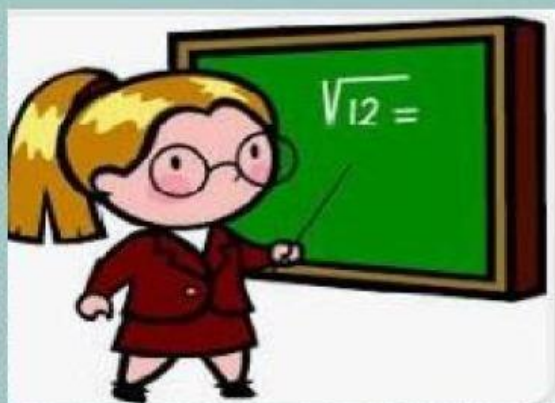
$t_b = BB - 0,5$

Kelas modus adalah kelas dengan frekuensi terbesar

p : Panjang kelas

$d_1 = f_{Mo} - f_{sebelum Mo}$

$d_2 = f_{Mo} - f_{setelah Mo}$



By: Sofiati, S.Pd.,Gr

LIVEWORKSHEETS

Tabel Distribusi Frekuensi Data Tinggi Badan Siswa

Tinggi Badan (cm)	Frekuensi (fi)	tb kelas modus	d1	d2	panjang kelas (p)
147 - 151	7				
152 - 156	4				
157 - 161	9				
162 - 166	7	...	...	...	...
167 - 171	8				
172 - 176	5				
Jumlah (n)	...				

$$Mo = t_b + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p = \dots + \left(\frac{\dots}{\dots + \dots} \right) \dots = \dots \text{ (2 digit di belakang koma)}$$

.. Semangat ..



By: Sofiati, S.Pd.,Gr