

LEMBAR KERJA

Ukuran Pemusatan Data Kelompok



Nama:

Kelas:

STATISTIKA

Pasangkan Kotak di Sebelah Kiri dengan Rumusnya di Sebelah Kanan

Rataan Hitung (Mean)

$$T_b + \left(\frac{\frac{i}{4}n - F_k}{f_i} \right) p$$

Modus

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

Quartil

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

Median

$$T_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F_k}{f_i} \right) p$$

STATISTIKA

Ikuti langkah kerja berikut, kalian boleh menggunakan kalkulator.

1. Mean/ Rata-Rata

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

Keterangan :
 X_i = Titik tengah
 f_i = Frekuensi kelas i

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

Tabel Distribusi Frekuensi Data Berat Badan Siswa

Berat Badan (Kg)	Titik Tengah (x_i)	Frekuensi (f_i)	$f_i x_i$	$\bar{x}$
27 – 33		3		$\bar{x} = \frac{\sum x_i f_i}{\sum f_i} = \frac{.....}{.....} =$
34 – 40		7		
41 – 47		12		
48 – 54		14		
55 – 61		10		
62 – 68		4		
Jumlah				

STATISTIKA

Ikuti langkah kerja berikut, kalian boleh menggunakan kalkulator.

2. Median (Me)

$$Me = T_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F_k}{f_i} \right) p$$

Keterangan :

Tb = Tepi bawah kelas median

Tb = BB- 0,5

Kelas Median adalah kelas yang memuat data ke $\frac{n}{2}$

Tabel Distribusi Frekuensi Data Berat Badan Siswa

Berat Badan (Kg)	Frekuensi (f_i)	f_k	Tb kelas median	f median	f_k sebelum kelas median	Panjang kelas (p)
27 – 33	3	...	...	...	...	...
34 – 40	7	...				
41 – 47	12	...				
48 – 54	14	...				
55 – 61	10	...				
62 – 68	4	...				
Jumlah						

$$Me = T_b + \left(\frac{\frac{1}{2}n - F_k}{f_i} \right) p$$

$$= + \left(\frac{..... -}{.....} \right) ...$$

$$=$$

STATISTIKA

Ikuti langkah kerja berikut, kalian boleh menggunakan kalkulator.

3. Modus (Mo)

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

Keterangan :

Tb = tepi bawah kelas modus

d1 = selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

d2 = selisih frekuensi kelas modus dengan frekuensi kelas sesudahnya

p = panjang kelas

Tabel Distribusi Frekuensi Data Berat Badan Siswa

Berat Badan (Kg)	Frekuensi (f_i)	Tb kelas modus	d1	d2	Panjang kelas (p)
27 – 33	3	...	...	...	...
34 – 40	7				
41 – 47	12				
48 – 54	14				
55 – 61	10				
62 – 68	4				
Jumlah					

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

$$= + \left(\frac{.....}{..... +} \right)$$

$$= (2 \text{ digit di belakang koma})$$

STATISTIKA

Ikuti langkah kerja berikut, kalian boleh menggunakan kalkulator.
Carilah nilai dari kuartil 3 !

4. Quartil

$$Q_i = T_b + \left(\frac{\frac{i}{4}n - F_k}{f_i} \right) p$$

Keterangan :

Tb = Tepi bawah kelas quartil

Tb = BB- 0,5

Kelas Quartil adalah kelas yang memuat data ke $\frac{i}{4}n$

Tabel Distribusi Frekuensi Data Berat Badan Siswa

Berat Badan (Kg)	Frekuensi (f_i)	f_k	T_b kelas Q_3	f kelas Q_3	f_k sebelum kelas Q_3	Panjang kelas (p)
27 – 33	3		...	...	...	...
34 – 40	7					
41 – 47	12					
48 – 54	14					
55 – 61	10					
62 – 68	4					
Jumlah						

$$Q_i = T_b + \left(\frac{\frac{i}{4}n - F_k}{f_i} \right) p$$

$$Q_3 = T_b + \left(\frac{\frac{3}{4}n - F_k}{f_i} \right) p$$

$$Q_3 = + \left(\frac{..... -}{.....} \right) ...$$

$$= + \frac{.....}{.....}$$

$$=$$