



LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK Statistika Ukuran Pemusatan Data Mean



Kelompok :

Nama Anggota :

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....



Ikuti langkah kerja berikut ini.

Mean / Rata-rata

Berikut merupakan tabel distribusi frekuensi dari Tinggi Siswa pada kelas X-12.

Tinggi Badan Siswa (cm)	Frekuensi
147 – 151	7
152 – 156	4
157 – 161	9
162 – 166	7
167 – 171	8
172 – 176	5

Hitunglah rata-rata/mean dari tinggi badan siswa kelas X-12 dari data di atas!

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 (f_i)	x_i	$f_i \cdot x_i$	$\bar{X}$
147 – 151	7	149	...	$\bar{X} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i} = \frac{...}{40} = ...$
152 – 156	4	...	616	
157 – 161	9	...	...	
162 – 166	7	164	...	
167 – 171	8	...	1352	
172 – 176	5	...	...	
Jumlah	...		...	

Rumus II Mean (dengan rata-rata 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 (f_i)	x_i	$\bar{X}_s$	d_i	$f_i \cdot d_i$
147 – 151	7	...	...	...	-70
152 – 156	4	154		-5	...
157 – 161	9	...		...	0
162 – 166	7	...		5	...
167 - 171	8	169		...	80
172 - 176	5	...		15	...
Jumlah	...				...

$$\bar{X} = \bar{X}_s + \frac{\sum f_i \cdot d_i}{\sum f_i} = \dots + \frac{100}{\dots} = \dots$$