

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK  
( L K P D )

MATEMATIKA WAJIB KELAS XII  
**S T A T I S T I K A**  
SUB POKOK BAHASAN  
MEAN (RATA-RATA)



DISUSUN OLEH  
ASEP SUPRIYADI, S.Pd

SMAN 1 TAMBUN UTARA  
KABUPATEN BEKASI , PROVINSI JAWA BARAT

KOMPETENSI DASAR

3.2 Menentukan dan menganalisis ukuran pemusatan dan penyebaran data yang disajikan dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram

4.2 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan penyajian data hasil pengukuran dan pencacahan dalam tabel distribusi frekuensi dan histogram

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.2.2 Menentukan ukuran pemusatan dari data tunggal maupun data kelompok

4.2.2 Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan ukuran pemusatan dari data tunggal maupun data kelompok

LEMBAR KERJA 1

Berikut adalah data nilai dari 10 siswa

65	80	75	70	60
75	70	90	80	85

$$\bar{x} = \frac{\text{Jumlah Data}}{\text{Banyak Data}}$$

$$\bar{x} = \frac{65 + 80 + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots}{10}$$

$$\bar{x} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\bar{x} = \dots$$

LEMBAR KERJA 2

Diskusikan dengan anggota kelompok kalian untuk pemecahan masalah berikut !

Sebuah kelas terdiri dari 30 orang siswa. Diketahui 10 orang siswa perempuan mempunyai rata-rata tinggi badan 155 cm, sedangkan rata-rata 20 siswa laki-laki mempunyai rata-rata tinggi 165 cm. Tentukan rata-rata tinggi badan kelas tersebut !

Siswa Perempuan (pr)	Siswa Laki-laki (lk)
Diketahui :	Diketahui :
Banyak Anggota : .....	Banyak Anggota : .....
Rata-rata : .....	Rata-rata : .....
Jumlah Data : $p$	Jumlah Data : .....
$\bar{x}_{pr} = \frac{\text{Jumlah Data}_{pr}}{\text{Banyak Data}_{pr}}$	$\bar{x}_{lk} = \frac{\text{Jumlah Data}_{lk}}{\text{Banyak Data}_{lk}}$
$\dots = \frac{\dots}{p}$	$\dots = \frac{\dots}{\dots}$

$p = \frac{\dots}{\dots}$ $p = \dots$	$\dots = \frac{\dots}{\dots}$ $\dots = \dots$
---------------------------------------	---

Untuk mencari rata-rata kelas :

$$\bar{x}_{kelas} = \frac{\text{Jumlah Data}_{kelas}}{\text{Banyak Data}_{kelas}}$$

$$\bar{x}_{kelas} = \frac{\text{Jumlah Data}_{pr} + \text{Jumlah Data}_{lk}}{\dots + \dots}$$

$$\bar{x}_{kelas} = \frac{\dots + \dots}{\dots + \dots}$$

$$\bar{x}_{kelas} = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\bar{x}_{kelas} = \dots$$

Buatlah kesimpulan berdasarkan hasil diskusi kalian !

Rata-Rata Gabungan

### LEMBAR KERJA 3

Diketahui nilai berat badan siswa kelas XII

Interval	Frekuensi
51 – 55	7
56 – 60	13
61 – 65	12
66 – 70	8

Tentukan nilai mean / rata-rata data tersebut !

	Data Tunggal	Data Kelompok
Rata - Rata	Jumlah Data ( Penjumlahan dari datum-datum )	Jumlah Data .....
	Banyak Data ( Banyak datum yang dihitung )	Banyak Data .....

Maka :

$$\bar{x}_{data\ kelompok} = \frac{\sum \dots \times \dots}{\sum \dots}$$

Interval	Frekuensi	$x_i$	$x_i \cdot f_i$
51 – 55	7		
56 – 60	13		
61 – 65	12		
66 – 70	8		

$$\bar{x}_{data\ kelompok} = \frac{\sum \dots \times \dots}{\sum \dots} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

### REFLEKSI

Buatlah kesimpulan berdasarkan LK yang telah kalian kerjakan !