



# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELAS : \_\_\_\_\_

NAMA : \_\_\_\_\_

Fase D

**VII**

SMP

**Mata Pelajaran**

Matematika

**Alokasi Waktu**

1JP (45 menit)

**Fase/Kelas**

D/VII

**Modul Pembelajaran**

Luring

**Elemen**

Statistika

**Target Peserta**

Peserta Didik

**Sub Materi**

Rata-rata (Mean) dan  
Perubahan Nilai Data

**Model Pembelajaran**

Problem-Based Learning



MENENTUKAN MEAN DAN MENGANALISIS  
PERUBAHANNYA SAAT DATA DITAMBAH ATAU DIHAPUS.

## Diskusikan Dengan Kelompokmu Penyelesaian dari Permasalahan Berikut

Rina adalah ketua kelas yang diminta guru untuk merekap nilai ulangan matematika teman-temannya. Ia mencatat nilai 5 teman sekelasnya: 76, 82, 90, 78, dan 84.



Namun, saat akan menghitung rata-rata, Rina sadar bahwa nilai Raka belum masuk karena Raka baru saja mengikuti ulangan susulan. Setelah bertanya ke guru, ternyata nilai Raka adalah 100.

1. Berapa nilai rata-rata sebelum nilai Raka ditambahkan?
2. Berapa nilai rata-rata setelah nilai Raka ditambahkan?
3. Apakah nilai mean berubah? Jika ya, seberapa besar perubahannya?
4. Jika nilai Raka adalah 50, apakah perubahan rata-ratanya lebih besar atau kecil dibanding jika nilainya 100?

### Identifikasi Masalah



Diketahui = .....  
Ditanya = .....

### Penyelesaian



(i) Menghitung Mean Awal

Tuliskan data awal = ...

Hitung jumlah data = ...

Hitung nilai mean awal = ...



**(ii) Menambahkan Nilai Baru:**

Masukkan nilai Raka:

Data baru:

Hitung nilai mean baru:

**(iii) Menganalisis Pengaruh Perubahan**

Jika nilai ditambahkan sangat besar, bagaimana pengaruhnya terhadap mean?

.....

.....

Jika nilai ditambahkan sangat kecil?

.....

.....

**(iv) Coba Sendiri:**

Ubah data dengan mengganti nilai Raka menjadi 50, lalu ulangi perhitungan mean.

Data baru:

Mean baru:

Bandingkan hasilnya dengan mean sebelumnya:





**(v) Kesimpulan (Tuliskan bersama kelompokmu)**

Apakah mean sensitif terhadap perubahan satu data?  
Kapan mean berubah banyak?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



**Refleksi Singkat (Individu):**

Menurut kamu, dalam situasi nyata apa perubahan satu data bisa sangat memengaruhi rata-rata?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

