

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)
Statistika – Ukuran Pemusatan Data – Mean (Rata-Rata)

Nama : _____

Kelas/ No : _____/ ____

1. Tentukan mean/ rata-rata dari data nilai ulangan matematika enam siswa berikut: 55, 60, 72, 80, 63, 84
 Jawab:

$$\bar{x} = \frac{55+60+72+80+\dots+\dots}{6} = \frac{\dots}{6} = \dots$$

2. Diketahui data penjualan oli kemasan pada bengkel Skanica:

Kemasan Oli	0,8 Liter	1 Liter	1,5 Liter	2 Liter	5 Liter
Frekuensi	15	9	12	4	5

Tentukan rata-rata penjualan oli pada bengkel tersebut!

Jawab:

$$\bar{x} = \frac{(0,8 \times 15) + (1 \times 9) + (1,5 \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)}{15 + \dots + \dots + \dots + 5} = \frac{12 + 9 + \dots + \dots + \dots}{\dots} = \dots$$

3. Dari 10 karung kedelai, berat setelah ditimbang adalah 25, 27, 28, 29, 24, 23, 25, 27, 30, x (dalam kg). Jika rata-rata berat karung kedelai tersebut adalah 27 kg, tentukan berat karung x.

Jawab:

$$\bar{x} = \frac{25 + \dots + 28 + \dots + 24 + \dots + 25 + \dots + 30 + x}{10} = 27$$

$$\dots + x = 27 \cdot 10$$

$$x = 270 - \dots$$

$$x = \dots$$

4. Berat hasil panen kelapa sawit di suatu perkebunan disajikan dalam tabel berikut.

Berat	150	160	170	180	190	200
Frekuensi	4	6	x	7	5	4

Jika rata-rata hasil panen kelapa sawit tersebut adalah 175 kuintal, tentukan nilai x.

Jawab:

$$\bar{x} = \frac{(150 \times 4) + (160 \times \dots) + (\dots \times x) + (180 \times \dots) + (\dots \times 5) + (\dots \times \dots)}{4 + \dots + x + 7 + \dots + \dots} = 175$$

$$\frac{600 + 960 + 170x + \dots + \dots + 800}{\dots + x} = 175$$

$$\dots + 170x = 175 \times 26 + 175x$$

$$170x - 175x = 4.550 - \dots$$

$$-5x = -\dots$$

$$x = \frac{-\dots}{-5} = \dots$$

5. Diketahui data berat roti manis yang diproduksi suatu perusahaan. Tentukan berat rata-rata roti manis!

Berat Roti	Nilai Tengah (x_i)	Frekuensi (f_i)	($f_i \cdot x_i$)
81 – 90	85,5	8	684
91 – 100	...	12	...
101 – 110	...	15	...
111 – 120	115,5	12	...
121 – 130	...	13	1631,5
131 – 140	...	10	...
Jumlah		...	...

$$\bar{x} = \frac{\dots}{70} = \dots \quad (\text{tuliskan dengan 2 desimal/ 2 angka di belakang koma})$$