



LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Statistika_Mean

Disusun Oleh :
Siti Nursolihati

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : X/Genap
Materi Pokok : Statistika_Mean
Model Pembelajaran : *Problem Based Learning*

Kelas :
Nama :

PETUNJUK

1. Simak E-LKPD ini dengan seksama
2. Kerjakan E-LKPD ini dalam waktu 60 menit
3. Selamat mengerjakan, semoga sukses

Orientasi Siswa pada Masalah

Amatilah permasalahan berikut!

Bu Siti adalah seorang pemilik toko pakaian, Ia ingin menganalisis jumlah penjualan harian di tokonya. Selama kurang lebih tiga minggu Bu Siti mencatat jumlah pakaian yang terjual setiap harinya dalam dua bentuk data yang berbeda yaitu sebagai berikut:

Data Tunggal

72 85 78 90 88 76 85 92 80
77 80 70 78 76 93 88 77 75
72 85 85 90 85 75 72

Data Kelompok

Jumlah pakaian	(F) frekuensi
70 – 73	4
74 – 77	6
78 – 81	4
82 – 85	5
86 – 89	2
90 – 93	4

Untuk membantu Bu Siti mengetahui rata-rata jumlah pakaian yang terjual per hari. Hitunglah rata-rata dari dua data penjualan pakaian di tokonya selama periode tersebut!

Mengorganisasikan Siswa untuk Belajar

Diskusikan bersama teman kelompok kalian:

- Apa persamaan dan perbedaan dari kedua data tersebut? Jelaskan!

- Apakah data tersebut dapat digunakan untuk membantu Bu Siti menentukan rata-rata penjualan pakaian di tokonya?

Membimbing Penyelidikan Individu maupun Kelompok

Lakukan langkah-langkah sebagai berikut:

A. Data Tunggal

1. Hitung jumlahkan semua data = ...
2. Hitung banyak data = ...

$$\text{Mean} = \frac{\text{jumlah data}}{\text{banyak data}}$$

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \dots$$

B. Data Kelompok

- Menentukan nilai tengah

$$1. \text{ Nilai tengah pada kelas pertama} = \frac{\text{batas bawah kelas} + \text{batas atas kelas}}{2}$$

$$= \frac{\dots + \dots}{2}$$

$$= \frac{\dots}{2}$$

$$= \dots$$

2. Lakukan perhitungan seperti di atas untuk menentukan nilai tengah pada kelas kedua sampai kelas keenam

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil Karya

Lengkapi tabel berikut:

Jumlah pakaian	(F) frekuensi	(xi) nilai tengah	F x xi
70 – 73	4	...	...
74 – 77	6	...	...
78 – 81	4	...	...
82 – 85	5	...	...
86 – 89	2	...	...
90 – 93	4	...	...
Jumlah	...	...	...

$$\text{Mean} = \frac{\sum f x xi}{\sum f}$$

$$= \frac{\dots}{\dots}$$

$$= \dots$$

Menganalisis dan Mengevaluasi Proses Pemecahan Masalah

Berdasarkan hasil pengerjaan yang telah dilakukan, jawablah pertanyaan berikut:

- Apakah kalian mendapatkan hasil yang sama antara mean data tunggal dan data kelompok? jika berbeda, di mana letak perbedaannya? Jelaskan