

Lembar Kerja Peserta Didik

STATISTIKA

"Ukuran Pemusatan Mean"

ANGGOTA KELOMPOK

1.

2.

3.

4.

5.

MATEMATIKA KELAS X

Semester Genap

Tahun Pelajaran 2023/2024

Erni Anitasari, S.Pd.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Melalui model pembelajaran Problem Based Learning berbantuan e-LKPD, peserta didik mampu menentukan ukuran pemusatan mean pada data kelompok dengan tepat.

PETUNJUK PENGGERJAAN

- Isilah nama identitas kelompok secara lengkap.
- Cermati permasalahan yang disajikan.
- Diskusikan bersama kelompokmu.
- Presentasikan hasil diskusi kelompok.

PROBLEM 1

Menjelang Hari Raya Kurban, biasanya para peternak sapi mempersiapkan sapi-sapi yang akan dijual. Berikut data berat 31 ekor sapi yang akan dijual oleh peternak.

Berat Sapi (kg)	Frekuensi
300-349	3
350-399	6
400-449	10
450-499	7
500-549	5

SOLUTION

Berdasarkan data di atas, tentukan titik tengah kelas dan kalikan titik tengah tersebut dengan frekuensinya.

Berat Sapi (kg)	Titik tengah (x_i)	Frekuensi (f_i)	$f_i \cdot x_i$
300-349		3	
350-399		6	
400-449		10	
450-499		7	
500-549		5	
		$\sum x_i =$	$\sum f_i \cdot x_i =$

Rata-rata dari data kelompok di atas: $\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum x_i} = \text{---} =$

Jadi, rata-rata berat satu ekor sapi yang akan dijual oleh peternak adalah

PROBLEM 2

Dua guru masing-masing mengajar kelas yang berbeda, kelas A dan kelas B. Kedua guru tersebut menggunakan metode mengajar yang berbeda. Siswa dari kedua kelas tersebut mengikuti ujian yang sama pada akhir semester. Berikut ini hasil ujian dari kedua kelas tersebut.

Hasil Ujian	Frekuensi Kelas A	Frekuensi Kelas B
20-29	1	1
30-39	3	2
40-49	6	4
50-59	6	13
60-69	11	15
70-79	10	6
80-89	8	3

- Tentukan *mean* dari masing-masing kelas!
- Berdasarkan hasil ujian akhir semester tersebut, menurut kalian metode mengajar di kelas manakah yang lebih baik? Jelaskan alasan dari jawabanmu!

SOLUTION

a.

Berdasarkan data nilai kelas A, tentukan titik tengah kelas dan kalikan titik tengah tersebut dengan frekuensinya.

Hasil Ujian	Titik tengah (x_i)	Frekuensi kelas A (f_i)	$f_i \cdot x_i$
20-29		1	
30-39		3	
40-49		6	
50-59		6	
60-69		11	
70-79		10	
80-89		8	
		$\sum x_i =$	$\sum f_i \cdot x_i =$

Rata-rata dari data kelompok di atas: $\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum x_i} = \text{---} =$

Jadi, rata-rata (*mean*) hasil ujian kelas A adalah

Berdasarkan data nilai kelas B, tentukan titik tengah kelas dan kalikan titik tengah tersebut dengan frekuensinya.

Hasil Ujian	Titik tengah (x_i)	Frekuensi kelas B (f_i)	$f_i \cdot x_i$
20-29		1	
30-39		2	
40-49		4	
50-59		13	
60-69		15	
70-79		6	
80-89		3	
		$\sum x_i =$	$\sum f_i \cdot x_i =$

Rata-rata dari data kelompok di atas: $\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum x_i} = \text{---} =$

Jadi, rata-rata (*mean*) hasil ujian kelas B adalah

b. Berdasarkan hasil ujian akhir semester tersebut, menurut kalian metode mengajar di kelas manakah yang lebih baik? Jelaskan alasan dari jawabanmu!

Teamwork makes the dream work