

LKPD

STATISTIKA - X

Kelompok:

Tujuan Pembelajaran

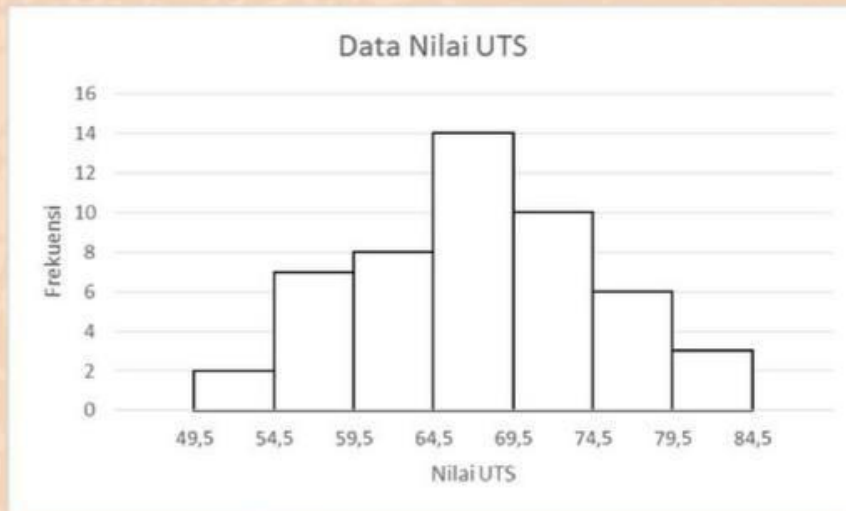
1. Peserta didik dapat mempresentasikan data dalam bentuk tabel distribusi frekuensi dan histogram.
2. Peserta didik dapat menggunakan histogram sesuai dengan natur data dan kebutuhan.
3. Peserta didik dapat mempresentasikan dengan cara menentukan rata-rata (mean), median, dan modus.
4. Peserta didik dapat mempresentasikan data dengan cara menentukan kuartil, desil dan persentil.

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Bacalah dengan cermat sebelum melakukan kegiatan dan menjawab pertanyaan LKPD.
2. Kerjakan LKPD berikut dengan cermat dan teliti.
3. Berdiskusilah dengan temanmu dalam menentukan jawaban yang paling tepat.
4. Bertanyalah pada guru jika ada hal yang belum dimengerti.

MEDIAN (Nilai tengah)

SOAL 1



Dari histogram tersebut menunjukkan suatu data dari distribusi frekuensi nilai sejumlah siswa kelas XI MIPA 5. Jika nilai dari 50 siswa siswa tersebut digabungkan maka berapa nilai tengah data tersebut

Dapat diketahui dengan histogram tersebut, kita bisa membuat tabel distribusi frekuensi sebagai berikut.

Nilai	Frekuensi	fk
.....	2	
.....		2
60-64	83	
.....		
.....		
.....	6	
90-84	1	47

Ditanya:

Penyelesaian:

$$n =$$

$$f_m =$$

$$\frac{1}{2}n =$$

$$f_k =$$

$$L =$$

$$p =$$

Dengan hal tersebut kita bisa menuliskan rumus dari median:

$$Me = L + \frac{\frac{1}{2}n - f_k}{f_m} \times p$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

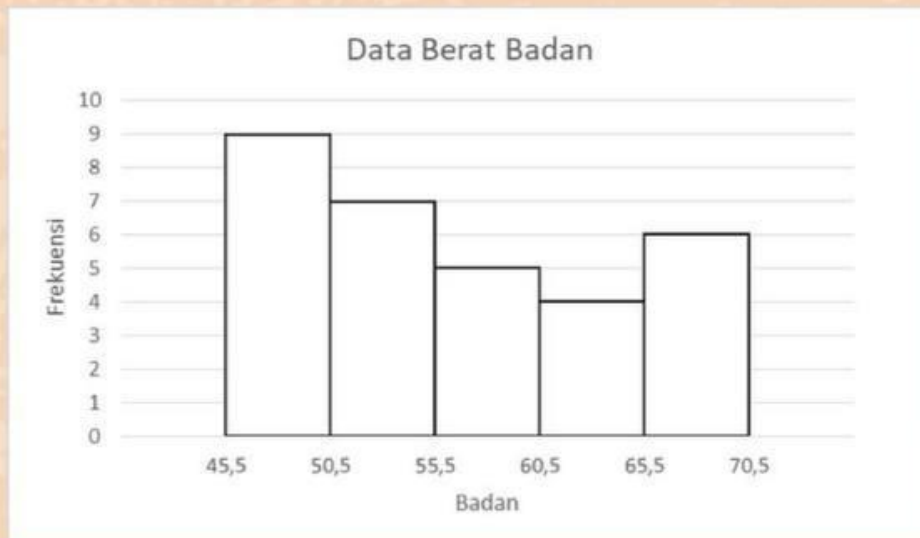
.....

.....

Jadi nilai tengah pada data tersebut adalah...

RATA-RATA (MEAN)

SOAL 2



Pada suatu kelas terdapat 30 siswa dengan berat badan berbeda. Buatlah tabel distribusi frekuensi dan tentukan rata-rata dari data tersebut!

Dapat diketahui dengan histogram tersebut, kita bisa membuat tabel distribusi frekuensi sebagai berikut.

Berat Badan	Frekuensi	x_i	$f_i \cdot x_i$
46 - 50	9	48	432
.....			
.....			
.....			
.....			

Ditanya:

Penyelesaian:

$$\sum_{i=1}^n f_i \cdot X_i =$$

$$\sum_{i=1}^n f_i =$$

Dengan hal tersebut kita bisa menuliskan rumus dari mean:

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n f_i \cdot X_i}{\sum_{i=1}^n f_i}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Jadi nilai rata-rata pada data tersebut adalah...