



Kurikulum
Merdeka



LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

Statistika



Nama :

Kelas :

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu menentukan batas kelas, tepi kelas, panjang kelas, dan titik tengah dari tabel distribusi frekuensi.
2. Peserta didik dapat menghitung mean, median, dan modus dari data kelompok.
3. Peserta didik mampu menganalisis data untuk menyelesaikan masalah nyata.

LANGKAH KERJA

1. Berdoalah terlebih dahulu sebelum mengerjakan
2. Bacalah setiap instruksi yang diberikan dengan cermat
3. Jawablah pertanyaan sesuai instruksi yang diberikan dengan benar
4. Periksa kembali jawaban yang telah dijawab
5. Tanyakanlah pada guru jika mengalami kesulitan
6. Jika sudah selesai, klik tombol finish yang ada pada akhir LKPD



MARI MENINGAT

Kegiatan 1

Pasangkan setiap istilah berikut dengan penjelasan yang sesuai.

Data Kelompok

Mean

Frekuensi Kumulatif

Modus

Median

Range

Data yang memiliki frekuensi tertinggi

Nilai tengah dari data yang sudah diurutkan

Jumlah seluruh data dibagi banyaknya data

Data tertinggi dikurangi data terendah

Jumlah akumulasi frekuensi hingga titik tertentu

Data yang disajikan dalam interval tertentu

Kegiatan 2

Diberikan data nilai ulangan siswa :

70, 75, 80, 85, 90, 90, 95, 100

Dibawah ini manakah pernyataan yang BENAR.

Mean dari data tersebut adalah 85,63

Modus dari data tersebut adalah 90

Median dari data tersebut adalah 87,5

Jangkauan (range) dari data tersebut adalah 30

DATA KELOMPOK



Baca soal berikut ini!

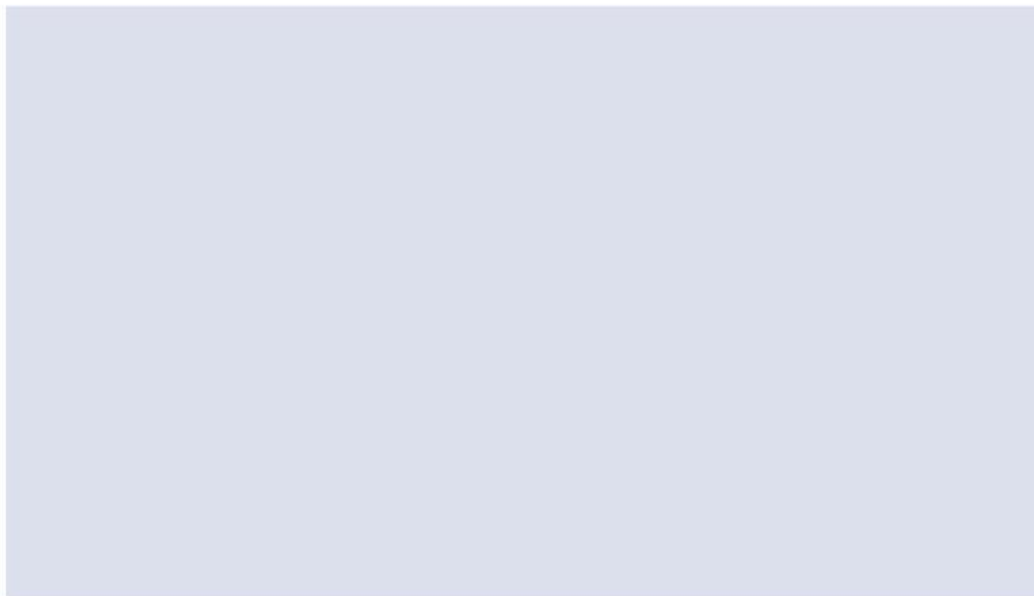
Sebuah perumahan ingin menganalisis konsumsi air bulanan para penghuninya untuk menentukan kebijakan pemakaian yang efisien. Berikut data konsumsi air (dalam m^3) selama satu bulan:

Konsumsi air (m^3)	Frekuensi
10-20	15
21-30	25
31-40	30
41-50	20
51-60	10

Bagaimana cara menghitung mean, median, dan modusnya jika data disajikan dalam bentuk kelompok seperti pada tabel disamping?



Untuk menjawab pertanyaan tersebut, simak video berikut ini!



DATA KELOMPOK



AYO BERLATIH

Kegiatan 1

Perhatikan tabel berikut!

Kelas Interval	Frekuensi
10-14	4
15-19	6
20-24	8
25-29	7

Lengkapi pernyataan dibawah berdasarkan tabel diatas dengan memilih jawaban yang tepat.

Pada kelas interval 15-19, batas bawahnya dan batas atasnya . Sedangkan tepi bawah dan tepi atasnya adalah dan . Panjang kelas tersebut adalah . Lalu untuk titik tengahnya adalah .

19

19,5

5

17

15

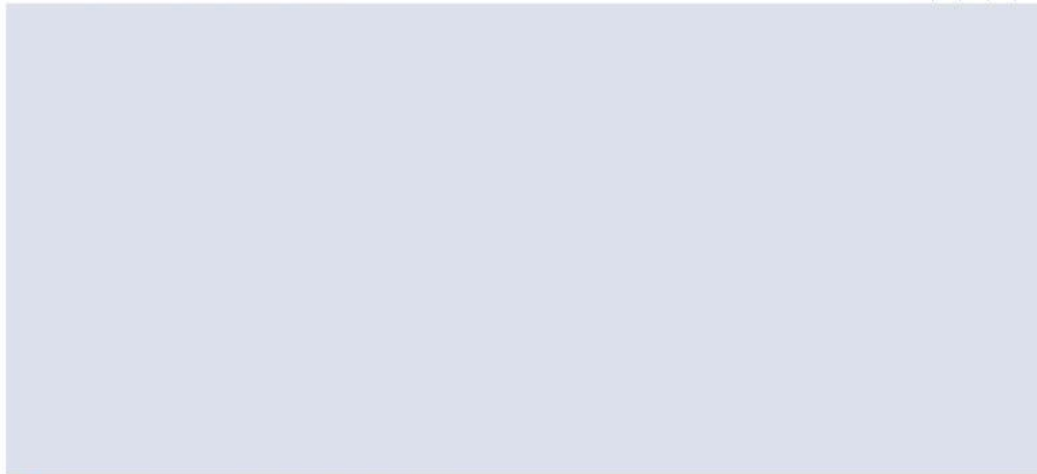
14,5

Setelah mengetahui istilah-istilah yang ada pada tabel distribusi frekuensi berkelompok, mari mengetahui juga cara mencari mean, median, dan modusnya.



MEAN, MEDIAN, MODUS

Simak video berikut ini!



AYO BERLATIH

Kegiatan 2

Berikut adalah data jumlah penduduk menurut kelompok umur di suatu wilayah:

Umur	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
Jumlah	2	3	5	6	3	1

Tentukan rata-rata, median, dan modus dari data tersebut!

Isi bagian kosong pada tabel dengan benar untuk mempermudah perhitungan.

Umur	Jumlah (f_i)	Frekuensi Kumulatif (f_k)	Titik Tengah (x_i)	$f_i \cdot x_i$
0-4	2	2		
5-9	3	5	7	21
10-14	5	10		
15-19	6		17	
20-24	3			66
25-29	1		27	
Total				

Setelah mengisi tabel, selesaikanlah perhitungan dibawah ini sehingga memperoleh hasil akhir yang tepat.

Rata-rata (mean)

$$\bar{x} = \frac{\sum f_i \cdot x_i}{\sum f_i}$$

$$\bar{x} = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

$$\bar{x} = \boxed{}$$

Median

$$\frac{1}{2}n = \frac{1}{2} \boxed{} = \boxed{}, \text{ sehingga}$$

kelas median berada di interval $\boxed{}$

$$\text{Median} = tb + \left(\frac{\frac{1}{2}n - f_k}{f_{Me}} \right) p$$

$$= \boxed{} + \left(\frac{\boxed{} - \boxed{}}{\boxed{}} \right) \boxed{}$$

$$= \boxed{} + \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$

Modus

Kelas dengan frekuensi tertinggi ada pada interval $\boxed{}$, sehingga diperoleh

$$\text{Modus} = tb + \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right) p$$

$$= \boxed{} + \left(\frac{\boxed{}}{\boxed{} + \boxed{}} \right) \boxed{}$$

$$= \boxed{} + \boxed{}$$

$$= \boxed{}$$