Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA KELAS X

Eksplorasi Ukuran Pemusatan Data Kelompok

Nama :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Mean, Median, Modus Data Berkelompok

Mata Pelajaran	: Matematika
Jenjang Sekolah	: SMA
Kelas/Semester	: X/Genap
Alokasi Waktu	: 2 x 45 Menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi kelompok dan penyelidikan konsep, peserta didik dapat merepresentasikan data tunggal dan kelompok dalam bentuk mean, median, dan modus dengan tepat.

PETUNJUK

1. Tuliskan identitas pada bagian yang disediakan.
2. Bacalah seluruh LKPD dengan cermat, pahami permasalahan yang diberikan.
3. Jika ada kendala, diskusikan dengan guru atau teman kelompok.

LIVEWORKSHEETS

STIMULATION

1. Perhatikan Informasi dibawah ini!

Kebun Binatang Surabaya merupakan salah satu tempat wisata edukatif yang menjadi kebanggaan masyarakat Surabaya. Setiap harinya, Kebun Binatang Surabaya dikunjungi oleh berbagai kalangan masyarakat mulai dari anak-anak hingga orang dewasa. Selain sebagai tempat rekreasi, kebun binatang ini juga menjadi sarana pembelajaran untuk mengenal berbagai jenis satwa. Untuk meningkatkan pelayanan kepada pengunjung, petugas Kebun Binatang Surabaya melakukan pendataan usia pengunjung selama 7 hari. Pendataan ini bertujuan untuk mengetahui kelompok usia yang paling banyak berkunjung sehingga pihak pengelola dapat menyediakan fasilitas yang sesuai dengan kebutuhan pengunjung.

Data usia pengunjung yang diperoleh selama 7 hari disajikan sebagai berikut:

Usia Pengunjung (Tahun):

12, 15, 18, 21, 24, 10, 14, 16, 19, 23, 25, 27, 29, 31, 34, 36, 38, 40, 42, 45, 20, 22, 26, 30, 35.

PROBLEM STATEMENT

2. Perhatikan pertanyaan dibawah ini!

Berdasarkan informasi di atas, rumuskan masalah berikut:

1. Bagaimana mengubah data mentah menjadi data berkelompok?
2. Bagaimana menentukan mean data berkelompok?
3. Bagaimana menentukan median data berkelompok?
4. Bagaimana menentukan modus data berkelompok?

LIVEWORKSHEETS

DATA COLLECTION

3. Untuk menyelesaikan masalah diatas, kamu perlu melengkapi tabel di bawah ini!

Kelompokkan data usia pengunjung ke dalam tabel distribusi frekuensi berikut:

Interval Usia	Frekuensi
10-17	
18-25	
26-33	
34-41	
42-49	

DATA PROCESSING

4. Untuk membantu kamu memahami, perhatikan video berikut!

LIVEWORKSHEETS

Berdasarkan video tersebut, lengkapi tabel berikut kemudian tentukan mean, median, dan modusnya!

Interval Usia	Frekuensi (f)	Nilai Tengah (Xi)	f.Xi	Frekuensi Kumulatif (fk)
10-17				
18-25				
26-33				
34-41				
42-49				

Menentukan Mean

Menentukan Median

Menentukan Modus

LIVEWORKSHEETS

VERIFICATION

5. Setelah menemukan nilai mean, median, dan modus, sekarang periksa kembali hasil yang kalian peroleh.

Berdasarkan hasil perhitungan yang telah diperoleh:

- Mean =
- Median =
- Modus =

Jawablah pertanyaan berikut:

1. Apakah nilai mean berada diantara data terkecil dan terbesar?
   Jawab:
2. Apakah median berada pada kelas dengan frekuensi tengah?
   Jawab:
3. Apakah modus berada pada kelas dengan frekuensi terbesar?
   Jawab:
4. Apakah hasil yang diperoleh sudah sesuai?
   Jawab:

GENERALIZATION

6. Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, buatlah kesimpulan!

Bagaimana cara menentukan mean data berkelompok?

Bagaimana cara menentukan median data berkelompok?

Bagaimana cara menentukan modus data berkelompok?

LIVEWORKSHEETS