

SMAN 1 Kabupaten Tangerang

E-LKPD STATISTIKA



Kelompok:

»»»»

»»»»

PETUNJUK PENGGUNAAN

1

Bacalah Tujuan Pembelajaran terlebih dahulu

2

E-LKPD ini berisi lima langkah pembelajaran, yaitu: (1) Engage, dimana Anda dapat mencermati dan menjawab pertanyaan yang diajukan, (2) Explore, dimana Anda akan diarahkan untuk melakukan sesuatu, (3) Explain, dimana anda dapat menjelaskan materi berdasarkan informasi yang didapat, (4) Elaborate, dimana Anda mengerjakan beberapa permasalahan kontekstual, (5) Evaluate, dimana Anda akan diarahkan untuk mengerjakan tes evaluasi di akhir pembelajaran

3

Pengerjaan dan Pengumpulan tugas dapat membuka tautan yang telah disediakan

4

Jika terdapat kendala, silakan bertanya kepada guru

Engage

Bayangkan jika kamu adalah seorang manajer di sebuah toko sepatu. Kamu memiliki data ukuran sepatu yang terjual dalam sehari:

38

39

40

41

41

42

43

44

Jika kamu ingin menyetok barang paling banyak untuk besok, ukuran mana yang akan kamu pilih? sertakan alasannya, dan mengapa hal tersebut penting untuk dilakukan sebagai pedagang?

Ayo Berdiskusi

• Answer

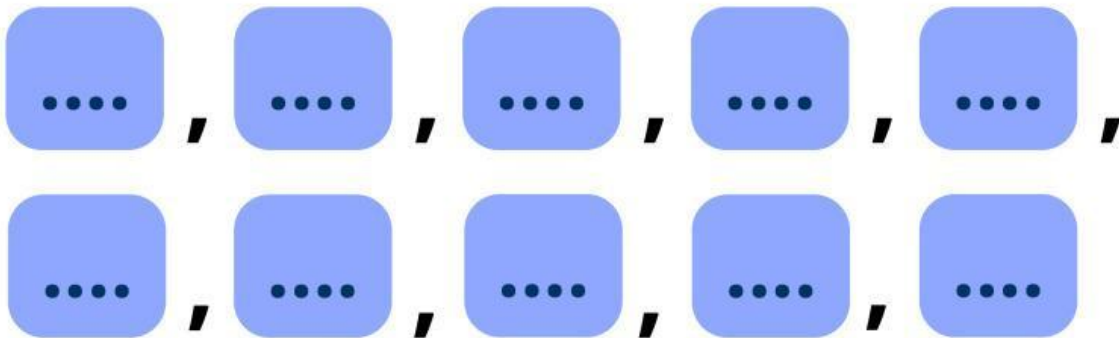
.....



Explore

Setelah kita melihat pentingnya data pada tahap sebelumnya, langkah awal dalam proses analisis statistika adalah pengumpulan data yang valid. Oleh karena itu, silakan lakukan survei kecil di lingkungan kelasmu untuk mendata tinggi badan (dalam satuan cm) dari 10 orang teman sekelasmu.

Data Tinggi Badan (Cm):

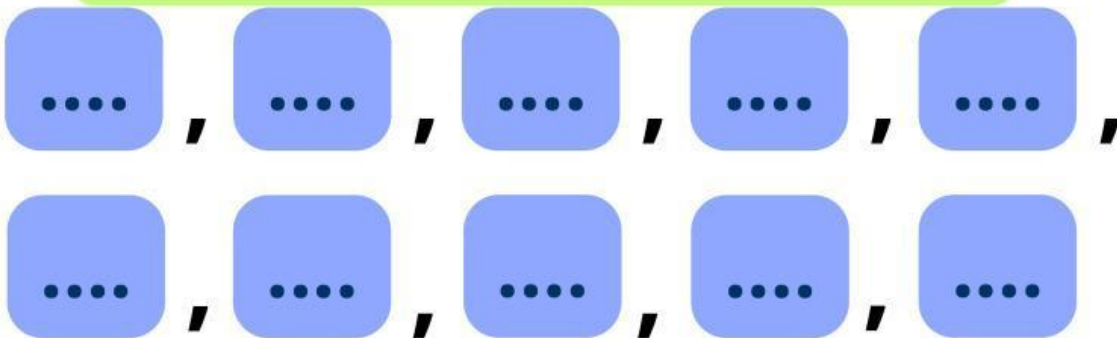


Langkah Kerja:

1. Urutkan data dari yang terkecil ke terbesar !
2. Cari nilai tengahnya !
3. Hitung total tinggi seluruh badan, kemudian bagi dengan jumlah orang !
4. Tentukan nilai yang sering muncul !
5. Hitung selisih data terbesar dan terkecil !

Langkah Pengerjaan:

1. Urutan data dari yang terkecil ke terbesar



2. Median

$$\frac{\begin{array}{|c|} \hline \dots \\ \hline \end{array} + \begin{array}{|c|} \hline \dots \\ \hline \end{array}}{2} = \begin{array}{|c|} \hline \dots \\ \hline \end{array}$$

3. Mean

Total tinggi seluruh badan =

Total seluruh anak =

Mean =
$$\frac{\text{.....}}{\text{.....}} = \text{.....}$$

4. Modus

Modus =

5. Jangkauan

Data Terbesar = Data Terkecil =

Jangkauan = — =

Explain

Pada tahap ini, siswa diminta untuk memasangkan pengertian dan rumus dari unsur-unsur statistika yang sudah dipelajari pada tahap sebelumnya.

Unsur	Definisi	Rumus
Mean		
Jangkauan		
Median		
Modus		

Nilai yang sering muncul dalam suatu data

Nilai tengah data setelah diurutkan

$$\bar{x} = \frac{x_i}{n}$$

Nilai rata-rata suatu data

Selisih data terbesar dan terkecil

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

$$x_{max} - x_{min}$$

PETUNJUK: Silakan taruh kotak hijau ke dalam kolom tabel yang sesuai

Elaborate



CASE STUDY

Di sebuah desa ada 10 keluarga, dengan pendapatan keluarga sebagai berikut: Rp. 1.000.000 (7 keluarga), Rp. 3.000.000 (2 keluarga), dan Rp. 5.000.000 (1 keluarga).

Hitunglah rata-rata pendapatan warga desa tersebut!, Apakah rata-rata tersebut menggambarkan kondisi mayoritas warga desa? sertakan alasan!

Jika Pemerintah ingin memberikan bantuan khusus bagi warga miskin, apakah pemerintah sebaiknya menggunakan patokan Mean atau Median untuk menentukan siapa yang berhak menerima? Berikan alasannya!

• Answer

- Rata-rata pendapatan warga:

- Apakah rata-rata menggambarkan kondisi mayoritas warga

• Answer

- Data Mean atau Median untuk Bantuan Kemiskinan?

Evaluate

Untuk mengevaluasi pemahaman Anda, silakan kerjakan soal dibawah ini secara individu!

1. Diperoleh nilai ulangan ekonomi yang terdiri dari lima siswa yang sudah berurutan terdiri dari 74, 82, X, Y, 90. Jika diketahui modus dari data tersebut adalah 82 dan rata-rata dari data tersebut adalah 83. Berapakah nilai $X+Y$!
2. Data berat bada (Kg) sekelompok balita di posyandu adalah sebagai berikut:

13, 14, 11, 12, 11, 10, 14, 11, X, 15.

Untuk absen ganjil, nilai $X = 19$

Untuk absen genap, nilai $X = 18$

Tentukan:

- a) Jangkauan data tersebut
- b) Median dari data tersebut

Silakan kerjakan di kertas selembat!