

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

STATISTIKA "Mean (Rata-Rata)"



Nama Anggota Kelompok

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

by: Deby Sintiâ Putri

LKPD

Apakah kalian sudah siap untuk belajar anak-anak ?

Jika sudah, silahkan kalian baca petunjuk dan permasalahan yang disajikan dengan baik, dan jangan lupa berdoa :)



TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta Didik Dapat Menentukan nilai rata-rata (mean) dari suatu data dengan benar
- Peserta Didik Dapat Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan nilai rata-rata suatu data dengan benar

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Bacalah dan pahami LKPD yang diberikan.
2. Diskusikan dengan anggota kelompok mengenai masalah yang diberikan.
3. Carilah informasi yang berkaitan dengan Mean/Rata-rata
4. Kerjakan soal-soal yang terdapat pada LKPD dengan benar dan tepat.



Permasalahan 1

Perhatikan Gambar Berikut!



Gambar diatas merupakan salah satu icon Lampung yaitu menara Siger yang berlokasi di Bukit Gamping, Kecamatan Bakauheni, Kabupaten Lampung Selatan dimana adalah menara yang juga menjadi titik nol Sumatra juga menjadi ciri khas lampung karena berbetuk siger atau simbol adat penting dalam ritual tradisional masyarakat Lampung. Berikut daftar wisatawan yang mengunjungi menara Siger selama 5 tahun terakhir mulai dari tahun 2019 sampai tahun 2023. Pada tahun 2019 sebanyak 2200 pengunjung, tahun 2020 sebanyak 3300, tahun 2021 sebanyak 4100, 2022 sebanyak 5600, tahun 2023 sebanyak 6900. Tentukan rata-rata dari data tersebut?

Permasalahan 2

Perhatikan Gambar Berikut!



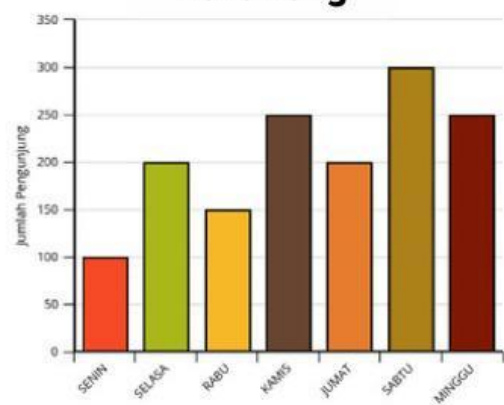
Gambar dibawah merupakan Pantai Pahawang yang memiliki luas 1.084 hektar, pulau ini terdapat pulau pahawang kecil dan pulau pahawang besar yang terletak Kecamatan Punduh Pidada, Kabupaten Pasawaran, Provinsi Lampung. Banyak pengunjung yang datang untuk snorkeling dan melihat keindahan dan ikan-ikan yang berada di dalam Pantai Pahawang. Selain itu, banyak terdapat banyak resort atau penginapan yang mengarah ke laut. Menjadikan Pantai Panjang menjadi salah satu tempat favorit untuk bersantai sambil menikmati hamparan laut biru yang dihiasi ombak yang cukup kencang.

Disamping merupakan diagram batang tentang data pengunjung Pantai Pahawang selama satu minggu.

Berapakah jumlah rata-rata pengunjung yang datang tiap minggu?

Jika Pengunjung hari sabtu tidak dihitung, tentukan rata-rata yang terbaru!

Jumlah Pengunjung Pantai Pahawang



1. Perhatikanlah permasalahan yang diberikan pada tahap orientasi masalah
2. Analisis dan selesaikan permasalahan yang telah diberikan bersama-sama dengan teman kelompok yang sudah ditentukan dengan mengikuti langkah-langkah yang telah disajikan pada awal LKPD
3. Kerjakanlah dengan cermat dengan teman sekelompokmu
4. Langkah apa yang dapat kalian lakukan untuk memecahkan permasalahan tersebut ?
5. Diskusikanlah bersama teman sekelompokmu
6. Jika ada yang kurang jelas silahkan bertanya pada guru.

Membimbing Penyelidikan

Penyelidikan Masalah 1

Daftar wisatawan yang mengunjungi menara Siger selama 5 tahun terakhir mulai dari tahun 2019 sampai tahun 2023. Pada tahun 2019 sebanyak 2200 pengunjung, tahun 2020 sebanyak 3300, tahun 2021 sebanyak 4100, 2022 sebanyak 5600, tahun 2023 sebanyak 6900. Tentukan rata-rata dari data tersebut Agar dapat dihitung rata-ratanya, coba lengkapi tabel berikut!

Tahun	Jumlah Pengunjung
2019	2200
	3300
2023	
Total	

Berapa banyak data ...

Untuk mencari rata-rata jumlah pengunjung yaitu:

Penyelesaian:

$$\text{Rata-rata (x)} = \frac{2200 + 3300 + \dots + \dots + \dots}{5}$$

$$\text{Rata-rata (x)} = \frac{\quad}{5}$$

$$\text{Rata-rata (x)} = \frac{\quad}{5}$$

Sehingga, dapat diketahui bahwa rata-rata jumlah pengunjung Menara siger dalam 5 tahun terakhir adalah ...

Penyelidikan Masalah 2

Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Minggu
100	...	150	...	200	...	...

- Berapa rata-rata pengunjung pantai pahawang setiap minggunya ?

Untuk mencari rata-rata jumlah pengunjung yaitu:

Penyelesaian:

$$\text{Rata-rata (x)} = \dots$$

$$\text{Rata-rata (x)} = \dots$$

$$\text{Rata-rata (x)} = \dots$$

Sehingga, dapat diketahui bahwa rata-rata jumlah pengunjung Pantai Pahawang dalam seminggu terakhir adalah ...

Jika Pengunjung hari sabtu tidak dihitung, tentukan rata-rata yang terbaru!

Untuk mencari rata-rata jumlah pengunjung yaitu:

Penyelesaian:

$$\text{Rata-rata (x)} = \dots$$

$$\text{Rata-rata (x)} = \dots$$

$$\text{Rata-rata (x)} = \dots$$

Sehingga, dapat diketahui bahwa rata-rata jumlah pengunjung Pantai Pahawang adalah ...

Mengembangkan dan Menyajikan Hasil

1. **Presentasikan hasil diskusi kalian mengenai penyelesaian masalah pada LKPD didepan kelas!**
2. **Bandingkan hasil diskusi kalian dengan hasil diskusi kelompok lain**
3. **diskusikan dengan guru jika terdapat hasil yg berbeda dengan kelompok lain.**

Menganalisis Hasil

Apakah ada kesamaan dan perbedaan hasil akhir kelompok kalian dengan kelompok lain dalam menyelesaikan permasalahan yang diberikan?

Jawab :

Jika ada, apa yang menjadikan perbedaan dan persamaan jawaban kalian dengan kelompok lain?

Jawab :

Kesimpulan

Rata-rata (mean) yaitu

Cara mencari rata-rata:

$$\text{Rata-rata} = \frac{\text{Data ke-1} + \text{Data ke-2} + \text{Data ke-3} + \dots + \text{Data ke-n}}{\text{Banyak Data}}$$

Misalkan = Data ke-1 = x_1

 Data ke-2 = x_2

.....

 Data ke-n = x_n

 Dan banyak data = n

Maka rumus rata-rata dapat ditulis sebagai berikut:

$$\text{Rata-rata} = \frac{\dots + \dots + \dots + \dots + X_n}{\dots}$$

Atau

$$\text{Rata-rata} = \frac{\sum \dots}{\dots}$$