

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

STATISTIKA



LKPD PEMBELAJARAN 2

Anggota Kelompok :

.....
.....
.....
.....

Materi : Mean (rata-rata)

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat menghitung rata-rata (mean) dari suatu data
2. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah sehari-hari yang berkaitan dengan rata-rata dari suatu data

Petunjuk:

1. Tuliskan identitas kelompok dan nama anggota pada kolom yang tersedia.
2. Baca dan ikuti setiap langkah pada liveworksheet ini dengan cermat.
3. Waktu melakukan kegiatan pada liveworksheet adalah 40 menit



BIG IDEA



Waduk Pacal merupakan salah satu destinasi wisata di Kabupaten Bojonegoro yang cukup ramai dikunjungi oleh masyarakat. Jumlah pengunjung yang datang setiap harinya dapat digunakan sebagai indikator untuk melihat perkembangan wisata tersebut. Berdasarkan data yang diperoleh, jumlah pengunjung selama tiga belas hari berturut-turut adalah sebagai berikut:

80 orang, 90 orang, 70 orang, 100 orang, 80 orang, 60 orang, 90 orang, 80 orang, 88 orang, 70 orang, 100 orang, 90 orang, dan 80 orang.

Meskipun data belum disusun secara terurut, pola jumlah pengunjung tetap dapat dianalisis untuk mengetahui kecenderungan kunjungan wisata. Pemerintah daerah memanfaatkan data ini untuk mengetahui rata-rata jumlah pengunjung harian sebagai dasar dalam mengevaluasi serta merencanakan pengembangan wisata agar semakin menarik dan diminati.



ESSENTIAL QUESTION

1. Nilai apa yang dapat mewakili rata-rata jumlah pengunjung wisata?
2. Bagaimana cara menghitung rata-rata dari suatu data?
3. Mengapa nilai tersebut penting bagi pengelola wisata?
4. Tuliskan pertanyaan lain (bila ada)



THE CHALLENGE

Berdasarkan Big Idea, kamu diminta membantu pengelola wisata untuk menganalisis data jumlah pengunjung agar dapat memahami kondisi kunjungan wisata. Jika pengelola ingin mengembangkan fasilitas wisata, maka ditargetkan rata-rata jumlah pengunjung menjadi 80 orang per hari selama 2 minggu. Berapakah jumlah pengunjung yang harus dicapai pada hari ke-14 agar target tersebut terpenuhi?



GUIDING QUESTIONS

Untuk mempermudah kalian dalam menyelesaikan tantangan, jawablah pertanyaan berikut.

1. Apa saja informasi yang diketahui dari permasalahan di atas?

Diketahui:

Ditanya:

2. Urutkan data jumlah pengunjung dari yang terkecil ke terbesar!

.....

.....



GUIDING ACTIVITIES

Lakukan aktivitas berikut secara berkelompok untuk meningkatkan pemahaman kalian dalam menyelesaikan tantangan!

1. Buat tabel distribusi frekuensi dari data tersebut dan tentukan frekuensi tiap nilai!

Jumlah Pengunjung	...	...	...	....	...	...
Frekuensi	...	...	...	...	...	...

2. Gunakan tabel distribusi frekuensi yang telah dibuat untuk menentukan rata-rata pengunjung selama 13 hari!



Mean (rata-rata) adalah nilai yang mewakili keseluruhan data dengan cara membagi jumlah seluruh data dengan banyaknya data.

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum_{i=1}^k f_i \times x_i}{\sum_{i=1}^k f_i} = \frac{(f_1 \times x_1) + (f_2 \times x_2) + (f_3 \times x_3) + \dots + (f_k \times x_k)}{f_1 + f_2 + f_3 + \dots + f_k} \\ &= \frac{(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)}{\dots + \dots + \dots + \dots + \dots + \dots} \\ &= \frac{\dots \dots}{\dots \dots} = \dots \dots\end{aligned}$$

3. Langkah-langkah Menentukan Jumlah Pengunjung Hari ke-14

- a. Menentukan total pengunjung yang sudah ada (13 hari)

Diketahui total pengunjung selama 13 hari =

- b. Menentukan total pengunjung yang harus dicapai (14 hari)

Target rata-rata = 80 orang per hari

Banyak hari = 14 hari

Total yang harus dicapai :

$$80 \times 14 = \dots \dots \dots$$

- c. Menentukan jumlah pengunjung hari ke-14

Jumlah hari ke-14 = Total yang harus dicapai - total 13 hari

$$= \dots \dots \dots - \dots \dots \dots$$

$$= \dots \dots \dots$$



GUIDING RESOURCES

Untuk memahami materi ukuran pemusatan data, pindailah (scan) kode QR berikut. Kode QR tersebut berisi video pembelajaran dari YouTube dan bahan ajar yang dapat kalian pelajari sebagai sumber belajar.



BAHAN AJAR



VIDEO PEMBELAJARAN



SOLUTION - ACTION

Tuliskan kesimpulan yang memuat berapa kenaikan rata-rata jumlah pengunjung dari sebelumnya, berapa target pengunjung pada hari ke-14 agar rata-rata menjadi 80 orang per hari, serta apa makna hasil tersebut bagi pengelola wisata di Waduk Pacal!



PUBLISHING

Presentasikan hasil kerjamu di depan kelas dan jelaskan proses serta kesimpulan yang kamu peroleh!



Setiap data bercerita, setiap pembelajaran membuka cara baru untuk memahaminya.