

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

STATISTIKA



LKPD PEMBELAJARAN 1

Anggota Kelompok :

.....

.....

.....

.....

Materi : Ukuran Pemusatan Data

Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik mampu menginterpretasikan data dan memahami konsep ukuran pemusatan data dalam berbagai representasi.
2. Peserta didik mampu mengolah dan menganalisis data menggunakan ukuran pemusatan data untuk menarik kesimpulan dan mengambil keputusan.

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

Kabupaten Bojonegoro memiliki berbagai destinasi wisata yang menarik, di antaranya Galeri Bengawan, Kayangan Api, Growgoland, dan Agrowisata Belimbing. Galeri Bengawan menyajikan informasi sejarah, budaya, serta potensi Kabupaten Bojonegoro yang dikemas secara edukatif dan menarik. Kayangan Api merupakan wisata alam unik yang terkenal dengan fenomena api abadi yang terus menyala di tengah kawasan hutan jati. Growgoland menawarkan berbagai wahana rekreasi dan spot foto yang menarik untuk keluarga maupun wisatawan. Sementara itu, Agrowisata Belimbing memberikan pengalaman wisata edukatif melalui kegiatan mengenal, membudidayakan, dan menikmati hasil perkebunan belimbing khas Bojonegoro. Tonton video YouTube berikut untuk mengetahui lebih lanjut tentang destinasi-destinasi wisata tersebut.





Pengelola Galeri Bengawan, Kayangan Api, Growgoland, dan Agrowisata Belimbing ingin memperoleh gambaran umum mengenai jumlah pengunjung pada masing-masing destinasi wisata. Oleh karena itu, data jumlah pengunjung selama tahun 2021–2025 disajikan dalam diagram batang berikut untuk dianalisis menggunakan mean, median, dan modus. Hasil analisis tersebut diharapkan dapat membantu pengelola memahami karakteristik jumlah pengunjung dan menjadi dasar dalam mengevaluasi serta mengembangkan daya tarik wisata di Kabupaten Bojonegoro.



ESSENTIAL QUESTION

1. Bagaimana data jumlah pengunjung dapat digunakan untuk menggambarkan karakteristik kunjungan wisatawan pada suatu objek wisata?
2. Tuliskan pertanyaan lain (bila ada)



THE CHALLENGE

Kalian adalah tim analis data Dinas Pariwisata Kabupaten Bojonegoro. Berdasarkan data jumlah pengunjung Galeri Bengawan, Kayangan Api, Growgoland, dan Agrowisata Belimbing selama tahun 2021–2025, lakukan analisis menggunakan mean, median, dan modus. Selanjutnya, sajikan hasil analisis dan kesimpulan dalam bentuk laporan singkat untuk membantu pengelola memahami karakteristik jumlah pengunjung pada masing-masing destinasi wisata.



GUIDING QUESTIONS

Untuk mempermudah kalian dalam menyelesaikan tantangan, jawablah pertanyaan berikut.

1. Berdasarkan diagram batang tersebut, jelaskan perkembangan jumlah pengunjung Agrowisata Belimbing dari tahun 2021-2025!

2. Harga tiket masuk pada masing-masing objek wisata berbeda-beda, yaitu tiket masuk Kayangan Api sebesar Rp7.500, Growgoland Water Fun sebesar Rp3.000, Galeri Bengawan sebesar Rp5.000, dan Agrowisata Belimbing sebesar Rp3.000. Susun model matematika yang dapat digunakan untuk menentukan total pendapatan dari masing-masing objek wisata berdasarkan jumlah pengunjungnya

Misalkan:

A: Jumlah pengunjung Galeri Bengawan

B: Jumlah pengunjung Kayangan Api

C: Jumlah Pengunjung Growgolan Water Fun

D: Jumlah Pengunjung Agrowista Belimbing

Model Matematika untuk menentukan total pendapatan

Total Pendapatan: $(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) +$
 $(\dots \times \dots) + (\dots \times \dots)$



GUIDING ACTIVITIES

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

1. Sajikan data pada diagram batang ke dalam bentuk tabel.

Tahun	Galeri Bengawan	Kayangan Api	Growgolan Water Fun	Agrowisata Belimbing
2021	...	...	...	...
2022	...	...	...	...
2023	...	...	...	...
2024	...	...	...	...
2025	...	...	...	...

Analisis Kenaikan dan penurunan jumlah pengunjung

2. Gunakan tabel yang telah kamu susun untuk menentukan nilai mean, median, dan modus!

- Galeri Bengawan :

Mean:

Median:

Modus:

- Kayangan Api:

Mean:

Median:

Modus:

- Growgolan Water Fun:

Mean:

Median:

Modus:

- Agrowisata Belimbing:

Mean:

Median:

Modus:

4. Analisislah total pendapatan yang diperoleh dari keempat objek wisata pada tahun 2025 berdasarkan jumlah pengunjung dan harga tiket masuk. Jelaskan langkah atau strategi yang kamu gunakan untuk menentukan total pendapatan tersebut!

- Mengalikan jumlah pengunjung dengan harga tiket masuk masing-masing wisata kemudian menjumlahkan

Total Pendapatan:

$$\begin{aligned} &= (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) + (\dots \times \dots) \\ &= \dots + \dots + \dots + \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Jadi total pendapatan seluruh objek wisata tahun 2025 adalah
Rp

5. Pengelola wisata ingin mengetahui rata-rata jumlah pengunjung pada tahun 2025. Tentukan nilai rata-rata jumlah pengunjung dari keenam objek wisata, kemudian tentukan objek wisata yang memiliki jumlah pengunjung di atas rata-rata tersebut!

$$\frac{(\dots + \dots + \dots + \dots + \dots)}{5} = \frac{\dots}{5} = \dots$$

Objek Wisata yang memiliki jumlah pengunjung lebih dari rata rata adalah
.....
.....
.....



GUIDING RESOURCES

Untuk memahami materi ukuran pemusatan data, simak video pembelajaran dari YouTube dan bahan ajar yang dapat kalian pelajari sebagai sumber belajar.



SOLUTION – ACTION

Salah satu pengelola menyatakan bahwa harga tiket masuk memengaruhi banyaknya jumlah pengunjung objek wisata. Apakah kamu setuju? Jelaskan alasanmu berdasarkan data jumlah pengunjung dan harga tiket masuk!

Kalian diminta membuat infografis untuk Dinas Pariwisata Kabupaten Bojonegoro yang menjelaskan karakteristik jumlah pengunjung Galeri Bengawan, Kayangan Api, Growgoland, dan Agrowisata Belimbing berdasarkan analisis mean, median, dan modus. Infografis tersebut harus mudah dipahami masyarakat dan dapat digunakan sebagai media informasi mengenai kondisi kunjungan wisata di Kabupaten Bojonegoro.



PUBLISHING

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

**"SETIAP PERHITUNGAN YANG DILAKUKAN DENGAN TELITI
AKAN MEMBAWA KITA PADA PEMAHAMAN YANG LEBIH
MENDALAM DAN KEPUTUSAN YANG LEBIH TEPAT."**