

Lembar Kerja Peserta Didik B

LKPD

STATISTIKA

MEDIAN DAN MODUS DATA KELOMPOK

★ Nama Anggota Kelompok: ★



TUJUAN PEMBELAJARAN

Peserta didik dapat menentukan ukuran pemusatan (median dan modus) pada data kelompok melalui pendekatan Teaching at The Right Level dengan tepat.

PETUNJUK

- 1. Tuliskan identitas anggota kelompok pada LKPD**
- 2. Bacalah LKPD ini dengan cermat**
- 3. Diskusikanlah LKPD ini dengan sekelompok**
- 4. Tanyakan pada guru apabila mengalami kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD**
- 5. Tuliskan jawaban yang telah didiskusikan pada lembar jawaban di LKPD**

Permasalahan

Siapa yang tidak kenal dengan patung Garuda Wisnu Kencana (GWK) yang ada di Kecamatan Kuta Selatan Kabupaten Badung, Provinsi Bali?



Sumber Gambar: google.com

Setiap hari pengunjung berdatangan baik dari penduduk sekitar maupun dari daerah lain. Mereka datang dengan aktivitas yang bernacam macam, ada yang sekedar bersantai, berfoto, kulineran dan aktivitas lainnya. Para pengunjung yang datang juga dari kelompok yang berbeda mulai dari remaja sampai orang tua atau lansia. Jika ada sebuah data yang menunjukkan kelompok usia dan jumlah pengunjung nya dalam satu hari terakhir, dapatkah kalian menentukan median dari data tersebut? Pengunjung dengan usia 21-25 tahun berjumlah 2 orang, usia 26-30 tahun berjumlah 8 orang, 31-35 tahun berjumlah 9 orang, usia 36-40 tahun berjumlah 6 orang, 41-45 tahun berjumlah 3 orang dan usia 46-50 tahun berjumlah 2 orang. Tentukan berapa usia tengah pengunjung GWK? Dan tentukan berapa usia yang paling sering mengunjungi GWK? Apa yang dapat kamu simpulkan?

Diketahui

- Usia 21-25 tahun berjumlah orang
- Usia 26-30 tahun berjumlah orang
- Usia 31-35 tahun berjumlah orang
- Usia 36-40 tahun berjumlah orang
- Usia 41-45 tahun berjumlah orang
- usia 46-50 tahun berjumlah orang

Ditanya

- Ukuran pemusatan data yang digunakan untuk mencari usia tengah pengunjung GWK adalah
- Ukuran pemusatan data yang digunakan untuk mencari usia yang paling sering mengunjungi GWK adalah.....

Jadi, yang ditanyakan pada soal adalah mencari dan

.....

LEMBAR HASIL DISKUSI KELOMPOK

Menghitung Median Data Kelompok

Langkah 1: Menghitung Frekuensi Kumulatif

| Usia | Frekuensi (f) | Frekuensi kumulatif (f_k) |
|-------|-------------------|-------------------------------|
| 21-25 | 2 | |
| 26-30 | 8 | |
| 31-35 | 9 | |
| 36-40 | 6 | |
| 41-45 | 3 | |
| 46-50 | 2 | |
| | $n =$ | |

Langkah 2: Menghitung Kelas Median

$$Me = \frac{n}{2} = \dots$$

Langkah 3: Menentukan Frekuensi Kumulatif Sebelum Kelas Median

$$f_k = \dots$$

Langkah 4: Menentukan Kelas Median

$$f_m = \dots$$

Langkah 5: Menghitung Panjang Kelas

$$p = \dots$$

Langkah 6: Menghitung Median

$$Me = L + \frac{\frac{1}{2}n - f_k}{f_m} \cdot p$$

Jadi, usia tengah pengunjung GWK adalah

LEMBAR HASIL DISKUSI KELOMPOK

Menghitung Modus Data Kelompok

Langkah 1: Menentukan Kelas Modus

Kelas modus: _____

Langkah 2: Menentukan Tepi Bawah Kelas Modus

L = _____

Langkah 3: Menentukan Panjang Kelas

p = _____

Langkah 4: Menghitung Selisih Frekuensi Kelas Modus dan Kelas Sebelumnya

d₁ =
= _____
= _____

Langkah 5: Menghitung Selisih Frekuensi Kelas Modus dan Kelas Setelahnya

d₂ =
= _____
= _____

Langkah 6: Menghitung Modus

$$Mo = L + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot p$$

Jadi, usia yang paling sering mengunjungi GWK adalah ...

Kesimpulan