Lembar Kerja Peserta Didik B

LKPD

STATISTIKA

MEDIAN DAN MODUS DATA KELOMPOK

Nama Anggota Kelompok:



LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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 dafa 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?

LIVEWORKSHEETS

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 .....

LIVEWORKSHEETS

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

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

Langkah 3: Menentukan Frekuensi Kumulatif Sebelum Kelas Median

$f_k = \cdots$

Langkah 4: Menentukan Kelas Median

$f_m = \cdots$

Langkah 5: Menghitung Panjang Kelas

$p = \cdots$

Langkah 6: Menghitung Median

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

Jadi, usia tengah pengunjung GWK adalah .....

LIVEWORKSHEETS

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

$d_1 =$
$=$
$=$

Langkah 5: Menghitung Selisih Frekuensi Kelas Modus dan Kelas Setelahnya

$d_2 =$
$=$
$=$

Langkah 6: Menghitung Modus

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

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

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS