

Lembar Kerja Peserta Didik C

# LKPD

STATISTIKA

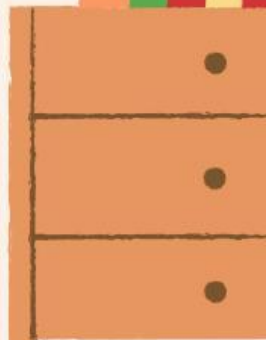
MEDIAN DAN MODUS DATA KELOMPOK

★ 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 bermacam 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 pengunjungnya 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 2 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 **median**
- Ukuran pemusatan data yang digunakan untuk mencari usia yang paling sering mengunjungi GWK adalah.....

Jadi, yang ditanyakan pada soal adalah mencari **median** dan .....

## LEMBAR HASIL DISKUSI KELOMPOK

### Menghitung Median Data Kelompok

#### Langkah 1: Menghitung Frekuensi Kumulatif

| Usia  | Frekuensi ( $f$ ) | Frekuensi kumulatif ( $f_k$ ) |
|-------|-------------------|-------------------------------|
| 21-25 | 2                 | 2                             |
| 26-30 | 8                 | 10                            |
| 31-35 | 9                 |                               |
| 36-40 | 6                 |                               |
| 41-45 | 3                 |                               |
| 46-50 | 2                 |                               |
|       | $n = 30$          |                               |

#### 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 pengunjug 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

$d_1 = \text{frekuensi kelas modus} - \text{frekuensi kelas sebelumnya}$   
 $= \dots - \dots$   
 $=$

#### Langkah 5: Menghitung Selisih Frekuensi Kelas Modus dan Kelas Setelahnya

$d_2 = \text{frekuensi kelas modus} - \text{frekuensi kelas setelahnya}$   
 $= \dots - \dots$   
 $=$

#### Langkah 6: Menghitung Modus

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

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

## Kesimpulan