

# LKPD 2

## Median dan Modus

Anggota Kelompok:

Kelas:

Tujuan Pembelajaran

Melakukan prosedur perhitungan median dan modus untuk data tunggal ataupun data berkelompok dan menginterpretasi hasilnya dengan bahasa sendiri.

Langkah - Langkah  
Pengisiakn LKPD

1. Tuliskan nama anggota kelompok dan kelasnya
2. Pahami setiap perintah yang ada di LKPD
3. Jawablah pertanyaan yang terdapat di dalam LKPD
4. Jika mengalami kesulitan silahkan tanyakan kepada guru

By Endang Desy M, S.Pd.



# AYO MENGAMATI



Pernahkah kalian mengetahui berapa usia presiden dan wakil presiden Indonesia saat pertama kali menjabat ?

Tahukah kalian, bahwa diantara presiden dan wakil presiden yang pernah menjabat, Mohammad Hatta adalah yang paling muda. Mohammad Hatta menjabat sebagai wakil presiden saat usia 43 tahun. Soekarno menjabat sebagai presiden saat beliau berusia 44 tahun.

Apakah mungkin seseorang yang berusia 40 tahun bisa menjadi presiden atau wakil presiden?

Usia berapa pejabat negara yang pernah menjadi presiden dan wakil presiden di Indonesia? Perhatikan tabel berikut !



|                                                                                     | Nama                         | Lahir           | Dilantik pertama kali | Usia saat dilantik pertama kali | Wafat           | Usia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|------|
|  | Soekarno                     | 9 Juni 1901     | 1945                  | 44                              | 21 Juni 1970    | 69   |
|  | Mohammad Hatta               | 12 Agustus 1902 | 1945                  | 43                              | 14 Maret 1980   | 78   |
|  | Soeharto                     | 8 Juni 1921     | 1967                  | 46                              | 27 Januari 2008 | 87   |
|  | Sri Sultan Hamengkubuwono IX | 12 April 1912   | 1973                  | 61                              | 2 Oktober 1988  | 76   |



| Nama                                                                              |                           | Lahir            | Dilantik pertama kali | Usia saat dilantik pertama kali | Wafat            | Usia |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|------------------|------|
|  | Adam Malik                | 22 Juli 1917     | 1978                  | 61                              | 5 September 1984 | 67   |
|  | Umar Wirahadikusumah      | 10 Oktober 1924  | 1983                  | 59                              | 21 Februari 2003 | 79   |
|  | Sudharmono                | 12 Maret 1927    | 1988                  | 61                              | 25 Januari 2006  | 79   |
|  | Tri Sutrisno              | 15 November 1935 | 1993                  | 58                              | -                | -    |
|  | Bacharuddin Jusuf Habibie | 25 Juni 1936     | 1988                  | 62                              | -                | -    |
|  | Abdurrahman Wahid         | 7 September 1940 | 1999                  | 59                              | 30 Desember 2009 | 69   |



| Nama                                                                                |                          | Lahir            | Dilantik pertama kali | Usia saat dilantik pertama kali | Wafat | Usia |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------|-------|------|
|  | Megawati Sukarnoputri    | 23 Januari 1947  | 2001                  | 54                              | -     | -    |
|  | Hamzah Haz               | 15 Februari 1940 | 2001                  | 61                              | -     | -    |
|  | Susilo Bambang Yudhoyono | 9 September 1949 | 2004                  | 55                              | -     | -    |
|  | Jusuf Kalla              | 15 Mei 1942      | 2004                  | 62                              | -     | -    |
|  | Boediono                 | 25 Februari 1943 | 2009                  | 67                              | -     | -    |
|  | Joko Widodo              | 21 Juni 1961     | 2014                  | 53                              | -     | -    |



# Permasalahan ke-1

Dari masalah tersebut, coba kalian lakukan pendataan usia presiden dan wakil presiden pertama kali menjabat

Usia :

.....

## Median (Nilai Tengah)

\*) Data Tunggal

Langkah – langkah :

1. Urutkan data usia dari yang terkecil sampai terbesar
2. Jika data genap lihat dua data yang di tengah dan apabila data ganjil dilihat nilai tengahnya
3. Jumlahkan banyaknya presiden dan wakil presiden

Lalu teruskan perhitungan kalian di bawah ini ya sampai selesai

Usia yang sudah diurutkan = .....

Data tengah = ...

Median = ...

Jadi, median usia presiden dan wakil wakil presiden saat pertama kali dilantik adalah ....

## Permasalahan ke-2

| <i>Nilai ulangan</i> | <i>frekuensi</i> |
|----------------------|------------------|
| 2                    | 2                |
| 3                    | 4                |
| 4                    | 5                |
| 5                    | 8                |
| 6                    | 11               |
| 7                    | 6                |
| 8                    | 4                |

Lalu teruskan perhitungan kalian di bawah ini ya sampai selesai

Jumlah data = ...

Data tengah urutan ke =

Median = .....

Jadi, mediannya adalah ....

# Permasalahan ke-3

| Nilai   | Frekuensi | fb |
|---------|-----------|----|
| 55 - 59 | 6         | 6  |
| 60 - 64 | 8         | 14 |
| 65 - 69 | 16        |    |
| 70 - 74 | 10        |    |
| 75 - 79 | 6         |    |
| 80 - 84 | 4         |    |
| Jumlah  | 50        |    |

## Median (Nilai Tengah)

\* ) Data Kelompok

**Rumus Median Data Tunggal**

$$... = ... + ... \left[ \frac{...}{...} \right] \quad \boxed{\frac{1}{2}n - fb} \quad \boxed{f} \quad \boxed{Me} \quad \boxed{b} \quad \boxed{P}$$

Isilah rumus di samping dengan menarik kotak di atas lalu tempel ke posisi yang benar !

Lalu teruskan perhitungan kalian di bawah ini ya sampai selesai

$$\begin{array}{lcl}
 \text{Median} = & ... + ... \left[ \frac{...}{...} \right] & = ... + ... \\
 = & ... + ... \left[ \frac{...}{...} \right] & = .... \\
 = & ... + ... \left[ \frac{...}{...} \right] & 
 \end{array}$$

Jadi, median nilai pada tabel adalah ....

# Permasalahan ke-4

Dari masalah tadi, coba kalian lakukan pendataan usia presiden dan wakil presiden pertama kali menjabat

Usia :

.....

## Modus (Nilai yang Sering Muncul)

\*) Data Tunggal

Langkah – langkah :

1. Urutkan data usia dari yang terkecil sampai terbesar
2. Cari data yang sering muncul atau jumlah frekuensinya paling banyak

Lalu teruskan perhitungan kalian di bawah ini ya sampai selesai

Data usia yang sudah diurutkan = .....

Data yang sering muncul = ...

Modus = ...

Jadi, modus usia presiden dan wakil wakil presiden saat pertama kali dilantik adalah ....

# Permasalahan ke-5

| <i>Nilai ulangan</i> | <i>frekuensi</i> |
|----------------------|------------------|
| 2                    | 2                |
| 3                    | 4                |
| 4                    | 5                |
| 5                    | 8                |
| 6                    | 11               |
| 7                    | 6                |
| 8                    | 4                |

Lalu teruskan perhitungan kalian di bawah ini ya sampai selesai

Jumlah data = ...

Frekuensi paling banyak =

Nilai pada frekuensi terbanyak = .....

Jadi, modusnya adalah ....

# Permasalahan ke-6

| Nilai   | Frekuensi |
|---------|-----------|
| 55 - 59 | 6         |
| 60 - 64 | 8         |
| 65 - 69 | 16        |
| 70 - 74 | 10        |
| 75 - 79 | 6         |
| 80 - 84 | 4         |
| Jumlah  | 50        |

## Modus (Nilai yang Sering Muncul)

\*) Data Kelompok

Langkah - langkah :

1. Tentukan kelas modus dengan melihat frekuensi yang paling banyak.
2. Tentukan tepi bawah, panjang kelas, selisih frekuensi, dan lainnya sesuai rumus.

### Rumus Modus Data Kelompok

$$... = ... + ... \left[ \frac{...}{...} \right]$$

$$S_1$$

$$S_1 + S_2$$

$$Mo$$

$$b$$

$$P$$

Isilah rumus di samping dengan menarik kotak di atas lalu tempel ke posisi yang benar !

Lalu teruskan perhitungan kalian di bawah ini ya sampai selesai

Modus =

$$... + ... \left[ \frac{...}{...} \right]$$

=

$$... + ... \left[ \frac{...}{...} \right]$$

$$= ... + ...$$

$$= .....$$

Jadi, modus nilai pada tabel adalah ....

TERIMA  
KASIH

TETAP  
SEMANGAT !

