

# 1 LKPD 2

## Matematika

### Statistika



Nama : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

# Pengertian Statistika



Statistika adalah ilmu pengetahuan yang membahas tentang cara-cara pengumpulan, pengolahan, dan analisis data.

Penyajian data dibedakan menjadi dua bentuk, yaitu dalam bentuk tabel dan diagram. **Untuk penjelasan lebih lanjut, silakan cermati video berikut!**



# Ukuran Pemusatan Data

## A. Mean (Rata-rata)

Mean adalah jumlah semua ukuran dibagi dengan banyaknya ukuran dan diberi lambang “  $\bar{X}$  ”

**Rumus Mean data tunggal:**

$$\bar{X} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 + \dots + x_n}{n}$$

Keterangan:

- $\bar{X}$  = rata – rata
- $x_1, x_2, \dots, x_n$  = datum ke – 1, 2, ..., n
- n = banyak datum

### Contoh

Tentukan nilai mean dari data berikut:

7,7,7,7,8,8,8,9,9,10

**Jawab:**

$$\bar{X} = \frac{7,7,7,7,8,8,8,9,9,10}{10}$$

$$\bar{X} = \frac{\boxed{ }}{10}$$

$$\bar{X} = \boxed{ }$$

Jadi, nilai mean dari data diatas adalah  $\boxed{ }$



# Ukuran Pemusatan Data

## B. Median

median adalah nilai tengah dari kumpulan data yg telah diurutkan (disusun) dari data terkecil sampai data terbesar.

**Rumus Median data tunggal:**

$$\text{Data Ganjil} \rightarrow Me = X \frac{(n + 1)}{2}$$

$$\text{Data Genap} \rightarrow Me = \frac{X \frac{n}{2} + X(\frac{n}{2} + 1)}{2}$$

Keterangan: X = data ke -

### Contoh

- Data ganjil: 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Median =



- Data genap: 3, 4, 5, 6, 7, 8

$$\text{Median} = \frac{5+6}{2}$$

Median =



# Ukuran Pemusatan Data

## C. Modus

Modus adalah nilai data yang paling sering muncul.

### Contoh 1

Tentukan Modus dari data berikut:

3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 8

Jawab:

3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 6, 6, 7, 7, 8

3 2 4 5 2 1

Jadi, modus dari data diatas adalah 5

### Contoh 2

Tinggi Badan	Frekuensi	
150	15	
155	10	
160	12	
165	18	Modus
170	14	
185	12	



# Latihan Soal

1 Diketahui data berikut:

5, 6, 6, 7, 7, 7, 8, 8, 9, 9

\*Geser angka berikut pada soal yang tepat!

Mean

7,2

Median

7

Modus

7

2 Perhatikan tabel berikut ini:

Berat badan (kg)	Frekuensi
32	5
33	6
34	8
35	1
Jumlah	20

Modus dari data tersebut adalah...

32

33

34



## Latihan Soal

3

Tentukan Mean dari data berikut!

5, 5, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9

P	M	B	U	D	O
E	A	T	Y	S	A
N	T	U	J	U	H
A	U	T	A	R	L
M	R	H	Z	F	X

4

Diketahui data berikut:

4, 5, 5, 5, 5, 6, 6, 6, 7, 7, 8, 8, 9, 9, 10

\*Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

Modus

7

Median

5

Mean

6

