

# PENGANTAR STATISTIKA

## Mean, Modus, Median Untuk Data Tunggal



Muatan Pelajaran  
MATEMATIKA

Oleh : Maulana Hudan Daromi, S.Pd., M.Pd

# Mean, Modus, Median Untuk Data Tunggal

**Mean** adalah rata - rata, atau lebih jelasnya mean adalah rata - rata nilai yang dapat kita peroleh dari suatu informasi

**Modus** adalah data yang paling sering muncul. Jika terdapat dua data yang memiliki nilai sekaligus jumlah sering munculnya sama maka modusnya kedua data tersebut.

**Median** adalah nilai tengah dari suatu data.

# DATA GANJIL

**Diketahui data sebagai berikut :**  
**6, 8, 5, 7, 6, 3, 4, 8, 8, 9, 4**

**Hitunglah !**

**a. Mean**

**b. Modus**

**c. Median**

# Jawab

Data diurutkan dahulu dari yang terkecil

**6, 8, 5, 7, 6, 3, 4, 8, 8, 9, 4**



**3, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 8, 9**

$$\begin{aligned}\text{MEAN} &= \frac{3+4+5+6+6+7+8+8+8+9}{11} \\ &= \frac{68}{11} \\ &= 6,18\end{aligned}$$

**MODUS = 8**

**Penjelasan**

**8 muncul paling banyak yaitu**

**Sebanyak 3 kali**

**3, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 8, 9**

**MEDIAN = 6**

**penjelasan**

**3, 4, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 8, 8, 9**



nilai tengah dari suatu data

# DATA GENAP

**Nilai seorang siswa dalam beberapa ulangan matematika adalah :**  
**5, 6, 8, 5, 6, 7, 8, 6**

**Hitunglah !**

- a. Mean**
- b. Modus**
- c. Median**

# Jawab

**Data diurutkan terlebih dahulu**

**5, 6, 8, 5, 6, 7, 8, 6**



**5, 5, 6, 6, 6, 7, 8, 8**

**MODUS = 6**

**Penjelasan**

**6 muncul paling banyak yaitu  
Sebanyak 3 kali**

**5, 5, 6, 6, 6, 7, 8, 8**

$$\begin{aligned}\mathbf{MEAN} &= \frac{5+5+6+6+6+7+8+8}{8} \\ &= \frac{51}{8} \\ &= \mathbf{6,38}\end{aligned}$$

**5, 5, 6, 6, 6, 7, 8, 8**

$$\begin{aligned}\mathbf{MEDIAN} &= \frac{6+6}{2} \\ &= \frac{12}{2} \\ &= \mathbf{6}\end{aligned}$$

# KESIMPULAN

**MEAN** = Jumlah Data : Banyak Data

**MODUS** = Data yang sering muncul

**MEDIAN** = Nilai tengah dari suatu data

**Catatan:**

*Jika data ganjil*

**Median = suku yang tepat ditengah**

*Jika data genap*

$$\text{Median} = \frac{\text{Jumlah suku ditengah}}{2}$$

Thank  
you

