

# Ukuran Pemusatan

Oleh:

Okta Hadi M.Si,M.A

- Distribusi frekuensi hanya mampu menyajikan data dan mengetahui persebaran data,
- Tetapi tidak dapat melihat keunikan atau gejala yang muncul dari data yang diperoleh.

# Ukuran tendensi sentral

- Merupakan satu ukuran yang di gunakan untuk melihat seberapa kecenderungan data memusat pada nilai tertentu

# Skala pengukurannya

Skala Pengukuran	Modus	Median	Mean
Nominal	√	-	-
Ordinal	√	√	-
Interval dan Rasio	√	√	√

# Contoh Soal

Nilai	Frekuensi
50-55	4
56-61	5
62-67	10
68-73	13
74-79	6
80-85	12
86-91	5
jumlah	55

# Modus (mode)

“nilai data yang mempunyai frekuensi terbesar pada satu kumpulan data atau nilai yang sering muncul dalam kelompok tersebut.

# Nilai modus data berkelompok

$$Mo = b + p \left[ \frac{b1}{b1 + b2} \right]$$

Keterangan :

b : batas bawah nyata kelas interval yang memiliki frekuensi terbanyak

p : panjang interval

b1 : frekuensi kelas modus dikurangi frekuensi kelas interval sebelumnya

b2 : frekuensi kelas modus dikurangi frekuensi kelas interval berikutnya

# Median

“nilai yang terletak ditengah bila pengamatan disusun secara urut menurut besarnya.

# Mennentukan median pada data kelompok

$$Md = b + p \left[ \frac{\frac{1}{2}n - fb}{f} \right]$$

Keterangan :

b : batas bawah kelas yang mengandung median

p : panjang kelas interval

n : jumlah frekuensi total

fb : jumlah frekuensi sebelum kelas median

f : frekuensi kelas median

# Mean

- Rata-rata hitung, jumlah nilai seluruh pengamatan dibagi jumlah data

# Mean data kelompok

$$Me = \frac{\sum fixi}{\sum fi}$$

Keterangan :

$\sum fixi$  : jumlah data atau sampel

$Xi$  : nilai tengah setiap interval

$fi$  : frekuensi tiap kelas interval