

# UKURAN GEJALA SENTRAL DAN VARIABILITAS

# PENGUKURAN GEJALA SENTRAL MELIPUTI



- Rata-rata
- Modus
- Median

# Rata-rata hitung



- Rata-rata hitung merupakan jumlah dari seluruh data dibagi dengan banyaknya data

# Modus

- Modus adalah nilai yang mempunyai frekuensi terbesar dalam suatu kumpulan data. Modus berguna untuk mengetahui tingkat seringnya terjadi suatu peristiwa

# Median



- Median merupakan nilai tengah dari nilai-nilai pengamatan yang disusun secara teratur menurut besarnya data

# VARIABILITAS



- Variabilitas merupakan penyimpangan skor individu dari skor rata-rata.
- Besarnya penyimpangan dapat diketahui dengan indeks penyebaran (index of variability).
- Indeks inilah yg dikenal dg simpangan baku (s atau SB) terjemahan dari standard deviation (SD)
- Simbulnya s utk simpangan baku sampel dan  $\alpha$  untuk simpangan baku populasi

# contoh



- Untuk data: 10,20,30,30,40,60,70,80,90  
rata-rata=  
 $(10+20+30+30+40+60+70+80+90)/9=$   
40,777  
median 40,  
modus 30

# tugas

---

- Berdasar data tes daya ledak berikut ini carilah rata-rata, modus, median dan simpangan bakunya
- Hasil tes daya ledak atlet PON DIY:  
46, 42, 40, 50, 53, 36, 60, 58,  
48, 54, 56, 44, 45, 38, 62, 65

# DISTRIBUSI NORMAL



- Data merupakan data kontinu (interval atau rasio)
- Sebaran bersifat simetris dengan modus tunggal (unimodal)
- Mean=median=modus
- Batas nilai memungkinkan untuk seluruh bilangan riil tak terbatas ke kiri maupun ke kanan
- Secara umum **karakteristik ditentukan oleh dua parameter yaitu mean dan standar deviasi**

# Kurve normal

