

# Rata-rata

BY:Anonymim

October 10, 2016

## 1 Mean

Rerata merupakan salah satu konsep sentral dalam statistika matematis dan, bersama dengan varians, menjadi bagian penting dalam berbagai penurunan berbagai metode statistika.

Dipandang dari sisi matematis, rerata adalah momen pertama dari suatu peubah acak. Momen pertama mengenai rerata dari suatu peubah acak disebut simpangan (deviasi).

$$n = 5$$

No	Nilai
1	5
2	8
3	7
4	4

Rumus Dasar :

$$Mean = \frac{\sum_{i=1}^{i=n} nilai}{n}$$

$$Mean = \frac{(5+8+7+4)}{4}$$

$$Mean = \frac{24}{4}$$

$$Mean = 6$$

## 2 STD DEV

Dasar penghitungan varian dan standar deviasi adalah keinginan untuk mengetahui keragaman suatu kelompok data. Salah satu cara untuk mengetahui keragaman dari suatu kelompok data adalah dengan mengurangi setiap nilai data dengan rata-rata kelompok data tersebut, selanjutnya semua hasilnya dijumlahkan.

Rumus dasar:

$$s = \sqrt{\frac{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - (\sum_{i=1}^n x_i)^2}{n(n-1)}}$$