



Rata-rata data berbobot

Rata-rata data berbobot, rata-rata yang dihitung dengan memperhitungkan timbangan/bobot untuk setiap datanya. Setiap penimbang/bobot tersebut merupakan pasangan setiap data.

Rumus

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i \cdot w_i}{\sum w_i}$$

dengan :

- \bar{x} : rata-rata
- x_i : data
- w_i : bobot data

Contoh 2 :

Seorang dosen statistika menetapkan bobot penilaian di kelas statistika sebagai berikut : nilai UTS 30%, absensi kuliah 10%, keaktifan kuliah 15% dan nilai UAS 45%.

Daftar Nilai

Nama	Absensi	Keaktifan	UTS	UAS
Agus	100	90	80	90
Budi	90	90	90	95

Diantara Agus dan Budi, nilai akhir manakah yang lebih besar?

Solusi :

• Agus

$$\bar{x} = \frac{(100 \cdot 0,1) + (90 \cdot 0,15) + (80 \cdot 0,3) + (90 \cdot 0,45)}{(0,1 + 0,15 + 0,3 + 0,45)} = 88$$

• Budi

$$\bar{x} = \frac{(90 \cdot 0,1) + (90 \cdot 0,15) + (90 \cdot 0,3) + (95 \cdot 0,45)}{(0,1 + 0,15 + 0,3 + 0,45)} = 92,25$$

Setelah dihitung menggunakan rumus 2 ternyata nilai Budi lebih besar dari nilai **Agus**.