



## Angka Baku (Z Score)

Angka baku adalah “nilai yang menyatakan perbandingan antara selisih data dengan rata-ratanya berbanding simpangan baku data tersebut”. Angka baku disebut Z score, oleh karena itu angka baku dilambangkan dengan huruf Z.

Kegunaan :

Untuk mengetahui perbedaan suatu kejadian dibanding dengan kebiasaannya. Semakin besar angka bakunya semakin baik nilai tersebut dibandingkan dengan nilai lain yang memiliki angka baku lebih kecil.

**Rumus :**

$$Z = \frac{(X_i - \bar{X})}{s}$$

Dengan

$X_i$  : nilai suatu data

$\bar{X}$  : Rata-rata hitung

s : Simpangan baku

Contoh :

Dua orang mahasiswa pada matakuliah Statistika di kelas yang berbeda mendapatkan nilai yang sama yaitu 70, dengan simpangan baku dan rata-rata pada masing-masing kelas adalah sebagai berikut :

	Kelas A	Kelas B
Simpangan Baku	2	2,1
Rata-rata	70	80

Nilai 70 di kelas mana yang lebih baik?

Zscore kelas A

$$Z = \frac{(70-70)}{2} = 0$$

Zscore kelas B

$$Z = \frac{(70-80)}{2,1} = -4,76$$

Karena Semakin besar angka bakunya semakin baik nilai tersebut dibandingkan dengan nilai lain yang memiliki angka baku lebih kecil, sehingga nilai 70 di kelas A lebih baik daripada nilai 70 di kelas B.