

### Latihan 3

2. Dari data diatas, data yang lebih homogen adalah data kelas A. Karena jumlah dari hasilnya lebih ~~besar~~ kecil dibanding kelas B
- b. Kualitas nilai 80 di kelas A berbeda dengan kelas B

Kelas A

$$\begin{aligned}\text{Simpangan Baku} &= 57,19 \\ \bar{x} &= 72,06\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Z_A &= \frac{(x_i - \bar{x})}{s} \\ &= \frac{(80 - 72,06)}{57,19} \\ &= \frac{7,94}{57,19} = 0,138\end{aligned}$$

Kelas B

$$\begin{aligned}\text{Simpangan Baku} &= 119,405 \\ \bar{x} &= 141.501,27\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}Z_B &= \frac{(x_i - \bar{x})}{s} \\ &= \frac{(80 - 141.501,27)}{119,405} \\ &= \frac{-141.421,27}{119,405} \\ &= -1.184,38\end{aligned}$$

∴ Kualitas nilai 80 di kelas A lebih baik dari pada nilai 80 di kelas B