

Latihan 1

1) $UTs = 30\%$, absensi = 10% , keaktifan = 15% , nilai VAS = 45%
 $0,3$ $0,1$ $0,15$ $0,45$

Agus :

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

Budi :

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

Ani :

$$\bar{x} = \frac{(95 \times 0,1) + (90 \times 0,15) + (90 \times 0,3) + (90 \times 0,45)}{(0,1 + 0,15 + 0,3 + 0,45)} = 90,5$$

∴ Nilai akhir yang lebih besar adalah Budi

2) $\bar{x} = \frac{\sum (x_i f_i)}{\sum f_i}$

T. Badan	Frekuensi	x_i	$f_i x_i$
151 - 155	3	153	459
156 - 160	4	158	632
161 - 165	4	163	652
166 - 170	5	168	840
171 - 175	3	173	519
176 - 180	2	178	356
	21		3.458

$$\begin{aligned}\bar{x} &= \frac{\sum (x_i f_i)}{\sum f_i} \\ &= \frac{3.458}{21} \\ &= 164,66\end{aligned}$$