

## Latihan 1

1) Diket = nilai UTS : 30% = 0,3 { reaktifan 15% = 0,15  
absensi : 10% = 0,1 { UAS 45% = 0,45

o Agus

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

$$\bar{x} = 88$$

o Budi

$$\bar{x} = \frac{(80 \cdot 0,1) + (90 \cdot 0,15) + (90 \cdot 0,3) + (95 \cdot 0,45)}{(0,1 + 0,15 + 0,3 + 0,45)}$$

$$\bar{x} = 92,25$$

o Ami

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

$$\bar{x} = 90,5$$

∴ Jadi Nilai Akhir yang paling besar adalah Budi

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

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

$$= \frac{3.458}{21}$$

$$= 164,66$$

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