Mari kita cari nilai-nilai ukuran penyebaran tersebut!

2. Simpangan Baku dan Ragam

$$S^2 = \frac{\sum f_i.(x_i - \bar{x})^2}{\sum f_i}$$

Keterangan:
S^2 = simpangan baku
x_i = datum ke-i
$\bar{x}$ = rata-rata hitung (mean)

Lengkapi tabel berikut untuk menemukan nilai yang dibutuhkan dalam rumus

Interval Nilai	f_i	x_i	$\bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$	$f_i.(x_i - \bar{x})^2$
31-36	4	33,5	50,28		
37-42	6	39,5	50,28		
43-48	10	45,5	50,28		
49-54	14	51,5	50,28		
55-60	8	57,5	50,28		
61-66	5	63,5	50,28		
67-72	2	69,5	50,28		
Jumlah	49	-	-	-	

*Pada lembar kerja sebelumnya kita sudah menentukan nilai $\bar{x}$

Jadi, dapat ditentukan nilai simpangan baku dan varians sebagai berikut:

$$S^2 = \frac{\sum f_i.(x_i - \bar{x})^2}{\sum f_i} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$S^2 = \quad$$

$$S = \sqrt{S^2} = \sqrt{\frac{\sum f_i.(x_i - \bar{x})^2}{\sum f_i}}$$

$$S = \quad$$

Jadi, dapat diisimpulkan bahwa:

LIVEWORKSHEETS