

Tugas Pekan 1

66,74

18,47

281,54

32,25

thn	x_i	x_i^2	y_i	$y_i x_i$	thn	x_i	x_i^2	y_i	$y_i x_i$
1929	3,2	10,24	1,5	4,8	1935	3,9	15,21	0,9	3,51
30	3,4	11,56	1,3	4,42	36	3,3	10,89	1,4	4,62
31	3,8	14,44	0,9	3,42	37	4,0	16	0,7	2,8
32	3,7	13,69	0,8	2,96	38	3,8	14,44	0,9	3,42
39	4,1	16,81	0,7	2,87	40	1,5	2,25	1,2	1,8
	18,2		5,2		30			5,1	

Harga Panen Bawang Merah dan Harga Gata²x tiap kg.

Tentukan Persamaan regresinya untuk

memperkirakan harga barang itu.

$$\hat{y} = a + bx$$

$$n = 10$$

$$\bar{y} = \frac{\sum y_i x_i}{n} = 50,72$$

$$\bar{y} = 10,3$$

$$\bar{x} = \frac{\sum x_i^2}{n} = 348,28$$

$$\bar{x} = 48,2$$

$$b = \frac{n \bar{y} \bar{x} - \sum y_i x_i}{n \bar{x}^2 - (\sum x_i)^2} = \frac{(10) 50,72 - (10,3) (48,2)}{10 (348,28) - (48,2)^2}$$

$$b = \frac{508,4 - 496,46}{3.482,8 - 2.323,24}$$

$$= \frac{11,94}{1.159,56}$$

$$= 0,01029$$

$$b = 0,01029$$

$$b = 0,01029$$