

REGRESI LINEAR

Kelompok:



Soal

Dave ingin menyelidiki hubungan antara jumlah pertunjukan budaya Betawi per bulan di Jakarta Selatan dan banyak seniman Ondel-Ondel yang ikut serta dalam pertunjukkan. Data disajikan dalam tabel berikut:

Jumlah Pertunjukkan Budaya Betawi (per bulan)	1	2	3	4	5
Jumlah seniman Ondel-Ondel yang ikut serta	20	25	35	35	40

Lengkapi langkah di samping dan tentukan persamaan regresi linearnya!

Variabel Bebas (x) :

Variabel Terikat (y) :

1

x	y	x^2	xy
1	20	1	20
2	25	4	50
3	35		
4	35		
5	40		
Σx	Σy	Σx^2	Σxy
15			

2

3

$$SS_{xx} = \sum x^2 - \frac{(\sum x)^2}{n}$$

$$SS_{xy} = \sum xy - \frac{\sum x \sum y}{n}$$

$$\hat{y} - \bar{y} = \frac{SS_{xy}}{SS_{xx}}(x - \bar{x}) \quad \bar{y} = \frac{155}{5} = 31 \quad \bar{x} =$$

4

Persamaan Garis Regresi:

