

Nama : _____
Kelas : _____
No : _____



Tabel berikut menunjukkan ongkos pengiriman barang 1 kg dengan estimasi lama pengiriman sama dari daerah P berdasarkan jarak tempuh.

Jasa Pengiriman	J & T	Si Cepat	JNE	Tiki	Lion
Jarak Tempuh (km)	240	150	260	290	400
Ongkos kirim (Ribuan Rupiah)	19	10	16	18	21



Tentukan model regresi data di atas !



Variabel Bebas

Variabel Terikat

Menentukan nilai b

Jasa Pengiriman	X_i	Y_i	$(X_i)^2$	$X_i \cdot Y_i$
J & T				
Si Cepat				
JNE				
Tiki				
Lion				
Jumlah				



Dari tabel kerja di atas, substitusikan nilai yang diperlukan ke dalam rumus nilai b.

$$b = \frac{n \times \sum X_i \cdot Y_i - \sum X_i \times \sum Y_i}{n \times \sum (X_i)^2 - (\sum X_i)^2}$$

$$b = \frac{\text{---} \times \text{---} - \text{---} \times \text{---}}{\text{---} \times \text{---} - (\text{---})^2}$$

$$b = \frac{\text{---} - \text{---}}{\text{---} - \text{---}}$$

$$b = \frac{\text{---}}{\text{---}}$$

$$b = \text{---}$$

Menentukan nilai a

Rata rata (mean) nilai Y

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y_i}{n}$$

$$\bar{Y} = \frac{\text{---} \text{---} \text{---}}{\text{---} \text{---}}$$

$$\bar{Y} = \text{---}$$

Rata rata (mean) nilai X

$$\bar{X} = \frac{\sum X_i}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{\text{---} \text{---} \text{---}}{\text{---} \text{---}}$$

$$\bar{X} = \text{---}$$

$$a = \bar{Y} - b \times \bar{X}$$

$$a = \text{---} - \text{---} \times \text{---}$$

$$a = \text{---} - \text{---}$$

$$a = \text{---}$$

Jadi persamaan regresinya adalah

$$\hat{Y} = a + bX$$

$$\hat{Y} = \text{---} + \text{---}X$$

