

Tugas 12

Faishal Rizal F PF
A11.2022.14404

Latihan Soal (Kuis)

Tentukan persamaan regresi berikut:

	Usia Mobil (tahun)	Harga Mobil (\$100)
	X	y
1	5	85
2	4	103
3	6	70
4	5	82
5	5	89
6	5	98
7	6	66
8	6	95
9	2	169
10	7	70
11	7	48

1. Slope (m):

$$m = \frac{n(\sum xy) - (\sum x)(\sum y)}{n(\sum x^2) - (\sum x)^2}$$

2. Intercept (b):

$$b = \frac{\sum y - m(\sum x)}{n}$$

Langkah-langkah:

1. Hitung

$\sum x$, $\sum y$, $\sum xy$, dan $\sum x^2$.

2. Substitusikan nilai-nilai tersebut ke dalam rumus.

Berikut data dari tabel:

- **x** = Usia mobil
- **y** = Harga mobil (\$100)

Mari hitung menggunakan Python untuk hasil lebih cepat.

Persamaan regresi linier dari data tersebut adalah:

$$y = -20.26x + 195.47$$

Di mana:

- x adalah usia mobil (tahun),
- y adalah harga mobil (\$100)