

LATIHAN UJI REGRESI LINEAR & KORELASI

Contoh Kasus :

1. Seorang peneliti ingin mengetahui apakah ada pengaruh antara pelaksanaan terapi zikir terhadap kesehatan mental. Kemudian diambil sampel secara acak kepada 8 orang dengan data sebagai berikut :

Pelaksanaan Terapi zikir	2	3	1	4	1	3	2	2
Kesehatan Mental	50	60	30	70	40	50	40	35

Carilah :

- a. Carilah persamaan regresi-nya !
 - b. Hitung Standar Error Estimasinya !
 - c. Hitung korelasi antara kedua variabel tersebut !
2. Seorang peneliti hendak meneliti apakah ada pengaruh antara kadar pupuk yang diberikan terhadap buah yang dihasilkan dengan data sebagai berikut :

Tanaman	A	B	C	D	E
Pupuk (gram)	50	100	150	200	250
Buah	3	4	5	4	2

Carilah :

- a. Tentukan Variabel bebas dan variabel terikatnya !
 - b. Carilah persamaan regresi-nya !
 - c. Hitung Standar Error Estimasinya !
 - d. Hitung korelasi antara kedua variabel tersebut !Z
3. Sebuah sampel acak yang terdiri dari 6 pasangan data mengenai besarnya pendapatan dan konsumsi bulanan dari 6 karyawan perusahaan swasta (dalam Rp. Juta)

Pendapatan	8	12	16	20	24	26
Konsumsi	7	9	12	14	13	15

- a. Susunlah persamaan regresinya serta berikan interpretasi koefisien regresi tersebut
- b. Berapa konsumsi seorang karyawan apabila pendapatannya Rp. 23 juta
- c. Hitunglah standar error estimasinya dan berikan interpretasi terhadap nilai yang diperoleh
- d. Hitunglah besarnya koefisien korelasinya dan berikan interpretasi terhadap nilai yang diperoleh