

## **SOAL KUIS KE-2 MATA KULIAH STATISTIKA**

### **REGRESI DAN KORELASI SEDERHANA**

#### **Petunjuk pengerjaan:**

1. Pastikan bahwa anda sudah benar-benar memahami materi yang telah Anda pelajari.
2. Bacalah pertanyaan kuis dengan baik.
3. Kerjakan soal kuis secara mandiri.
4. Jawaban dibuat menggunakan Microsoft Word kemudian dikonversi ke format pdf dengan format nama file: Kuis2\_NIM\_Nama

**REGRESI** : Digunakan untuk melihat pengaruh variabel bebas (x) terhadap variabel tidak bebas (Y) serta memprediksi nilai variabel tidak bebas dengan menggunakan variabel bebas.

**KORELASI** : Mengukur kekuatan keeratan hubungan antara dua/lebih variabel.

#### **Rumus Regresi Linear Sederhana**

Persamaan dari regresi linear sederhana adalah :

$$Y = a + bX$$

dimana

- Y : nilai yang diukur/dihitung pada variabel tidak bebas
- a : intersep/perpotongan garis regresi dengan sumbu Y
- b : koefisien regresi, angka ini menyatakan perubahan nilai Y saat kenaikan satu satuan nilai X
- x : nilai variabel bebas pada observasi ke-i

## SOAL

**Tabel. 1.**  
**Resiliensi Diri terhadap Hasil Belajar siswa**

Sampel	Resiliensi Diri (X)	Hasil Belajar (Y)
1	39	40
2	30	48
3	25	45
4	27	36
5	23	32
6	59	34
7	24	32
8	60	64
9	53	57
10	33	37
11	35	45
12	44	47
13	25	30
14	33	38
15	30	31
16	37	44
17	46	49
18	44	46
19	27	31
20	26	34

**Hitung a dan b serta tuliskan persamaan regresinya**