

NAMA : Muhammad Satria Praramadhan Panjipurnama

NRP : 152021208

https://github.com/MuhammadSatriap/UAS_152021208

```
E:\Data Rama\Tugas Kuliah\TugasSem3\PemrogramanDasar\UAS152021208.exe

Masukkan nilai X1 : 1
Masukkan nilai Y1 : 2

Masukkan nilai X2 : 5
Masukkan nilai Y2 : 4

Masukkan nilai X3 : 4
Masukkan nilai Y3 : 6

Masukkan nilai X4 : 2
Masukkan nilai Y4 : 4

Masukkan nilai X5 : 3
Masukkan nilai Y5 : 2

Nilai Korelasi pearsonnya adalah : 0.566947
Hubungan korelasi sedang
Hubungan antara variable X dan Y adalah positif, dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y pun akan bertambah,
dan juga sebaliknya.
```

x	y	xy	x^2	y^2
1	2	2	1	4
5	4	20	25	16
4	6	24	16	36
2	4	8	4	16
3	2	6	9	4
15	18	60	55	76

$$\begin{aligned} r_{xy} &= \frac{n \sum_{i=1}^n x_i y_i - \sum_{i=1}^n x_i \sum_{i=1}^n y_i}{\sqrt{n \sum_{i=1}^n x_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n x_i\right)^2} \sqrt{n \sum_{i=1}^n y_i^2 - \left(\sum_{i=1}^n y_i\right)^2}} \\ &= \frac{(5)(60) - (15)(18)}{\sqrt{(5)(55) - (15)^2} \sqrt{(5)(76) - (18)^2}} \\ &= \frac{300 - 270}{(7,07)(7,48)} \\ &= 0,57 \end{aligned}$$

```
E:\Data Rama\Tugas Kuliah\TugasSem3\PemrogramanDasar\UAS152021208.exe
Masukkan banyak data yang akan di input : 3
Masukkan nilai X1 : 8
Masukkan nilai Y1 : 6
Masukkan nilai X2 : 6
Masukkan nilai Y2 : 5
Masukkan nilai X3 : 6
Masukkan nilai Y3 : 7
Nilai Korelasi pearsonnya adalah : 0
Hubungan korelasinya diabaikan
Tidak ada hubungan antara variabel X dan Y
Ingin mengulang (Y/T) ?
Masukkan banyak data yang akan di input : 2
Masukkan nilai X+1 : 3
Masukkan nilai Y+1 : 2
Masukkan nilai X+2 : 1
Masukkan nilai Y+2 : 4
Nilai Korelasi pearsonnya adalah : -1
Hubungan korelasinya diabaikan
Hubungan antara variable X dan Y adalah negatif, dimana jika nilai X bertambah, maka nilai Y akan mengecil, dan juga sebaliknya.
```





