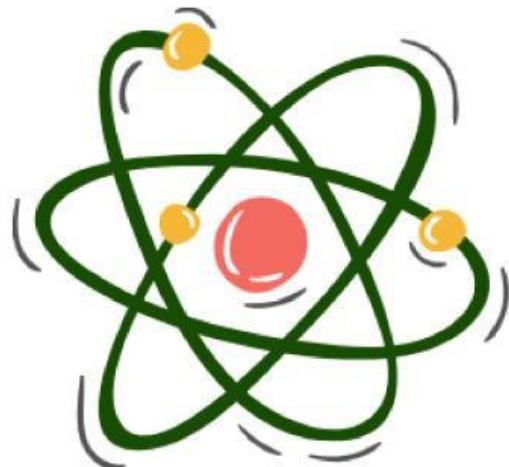


LKPD

ANALISIS KORELASI DAN KOEFISIENSI DETERMINASI



TUJUAN PEMBELAJARAN

Menghitung nilai korelasi product moment dan koefisien determinasi

Menginterpretasikan nilai korelasi product moment dan koefisien determinasi dalam proses analisis regresi linier

NAMA KELOMPOK:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



Ayo Mengamati



Siswa mendapatkan tugas dari guru matematika untuk mengamati seberapa kuat hubungan antara lamanya pembuatan kain tajung dengan panjangnya kain tajung yang dihasilkan. Data dapat dilihat dari tabel berikut :

X (jam)	1	5	7	3	8
Y (m)	5	18	30	11	36

Untuk menyelesaikan permasalahan yang diberikan silahkan diingat-ingat kembali materi menentukan persamaan regresi!

Ayo Berdiskusi



Untuk mempermudah menyelesaikan permasalahan ini, mari kita buat tabel bantuan terlebih dahulu.

Ingat!

$$\bar{x} = \frac{\text{sum of } x}{5} = \quad \text{dan} \quad \bar{y} = \frac{\text{sum of } y}{5} = \quad$$

Ayo diingat Kembali rumus mencari SS_{xy} dan SS_{xx} !

Sekarang ada rumus baru yang perlu kalian kenali, yaitu mencari nilai SS_{yy} yang dapat dicari dengan rumus dibawah ini:

$$SS_{yy} = \sum (y - \bar{y})(y - \bar{y}) = \sum (y - \bar{y})^2$$

x	(x - \bar{x})	y	(y - \bar{y})	(x - \bar{x})(y - \bar{y})	(x - \bar{x}) ²	(y - \bar{y}) ²
1		5				
5	0,2	18	-2			
7		30				
3	-1,8	11	-9			
8	3,2	36				

$$SS_{xy} = \quad S_{xx} = \quad S_{yy} =$$

RUMUS KORELASI PRODUCT MOMENT

CATATAN: r adalah nilai korelasi product moment

$$r = \frac{\dots}{\sqrt{S_{xx}(\dots)}}$$

$$r = \frac{\dots}{\sqrt{(\dots)(\dots)}}$$

$$r = \frac{\dots}{\sqrt{\dots}}$$

$$r = \dots$$

$$r = \dots$$

KOEFISIEN DETERMINASI

CATATAN: r^2 adalah nilai koefisien determinasi

$$r^2 = \frac{(SS_{xy})^2}{S_{xx}S_{yy}}$$

$$r^2 = \frac{(\dots)^2}{(\dots)(\dots)}$$

$$r^2 = \dots$$

$$r^2 = \dots$$

Setelah kalian menemukan nilai korelasi product momen dan koefisien determinasinya, mari kita interpretasikan hasilnya kedalam kegiatan berikut :

KESIMPULAN