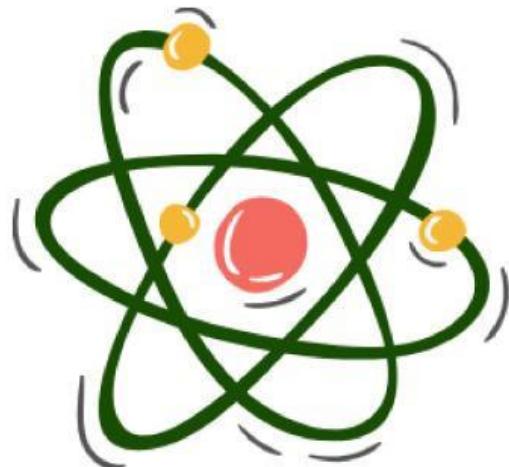


# LKPD

## 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 - $\bar{x}$ ) <sup>2</sup>	(y - $\bar{y}$ ) <sup>2</sup>
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

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

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

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

$$r = \dots$$

$$r =$$

## KOEFISIEN DETERMINASI

CATATAN:  $r^2$  adalah nilai koefisien determinasi

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

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

$$r^2 = \dots$$

$$r^2 =$$

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

### KESIMPULAN