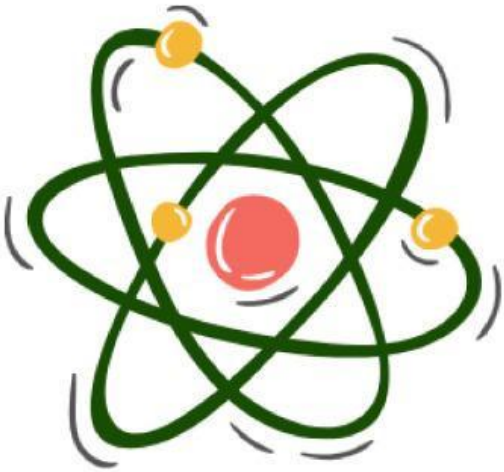
LKPD

ANALISIS KORELASI DAN KOEFISIENSI DETERMINASI



TUJUAN PEMBELAJARAN

Menghitung nilai korelasi product moment dan koefisien determinasi

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

NAMA KELOMPOK:

1.

2.

3.

4.

5.

LIVEWORKSHEETS



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!



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

Ingat!

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

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:

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

LIVEWORKSHEETS

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

RUMUS KORELASI PRODUCT MOMENT

CATATAN: r adalah nilai korelasi product moment

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

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

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

$$r = \frac{}{\quad}$$

$$r =$$

KOEFISIEN DETERMINASI

CATATAN: r^2adalah nilai koefisien determinasi

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

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

$$r^2 = \frac{}{\quad}$$

$$r^2 =$$

LIVEWORKSHEETS

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

KESIMPULAN

LIVEWORKSHEETS