

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

SMA METHODIST 2 PALEMBANG



Kelas : XI.1

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Analisis Korelasi

Tujuan Pembelajaran :

1. Melalui model pembelajaran Problem Based Learning dengan menggunakan pendekatan Culturally Responsive Teaching (CRT) peserta didik dapat menentukan analisis korelasi product momen dan determinasi dengan benar (C3)
2. Melalui model pembelajaran Problem Based Learning menggunakan pendekatan Culturally Responsive Teaching (CRT) peserta didik dapat menginterpretasikan analisis product moment dan koefisien determinasi dengan tepat (C4)

NAMA KELOMPOK

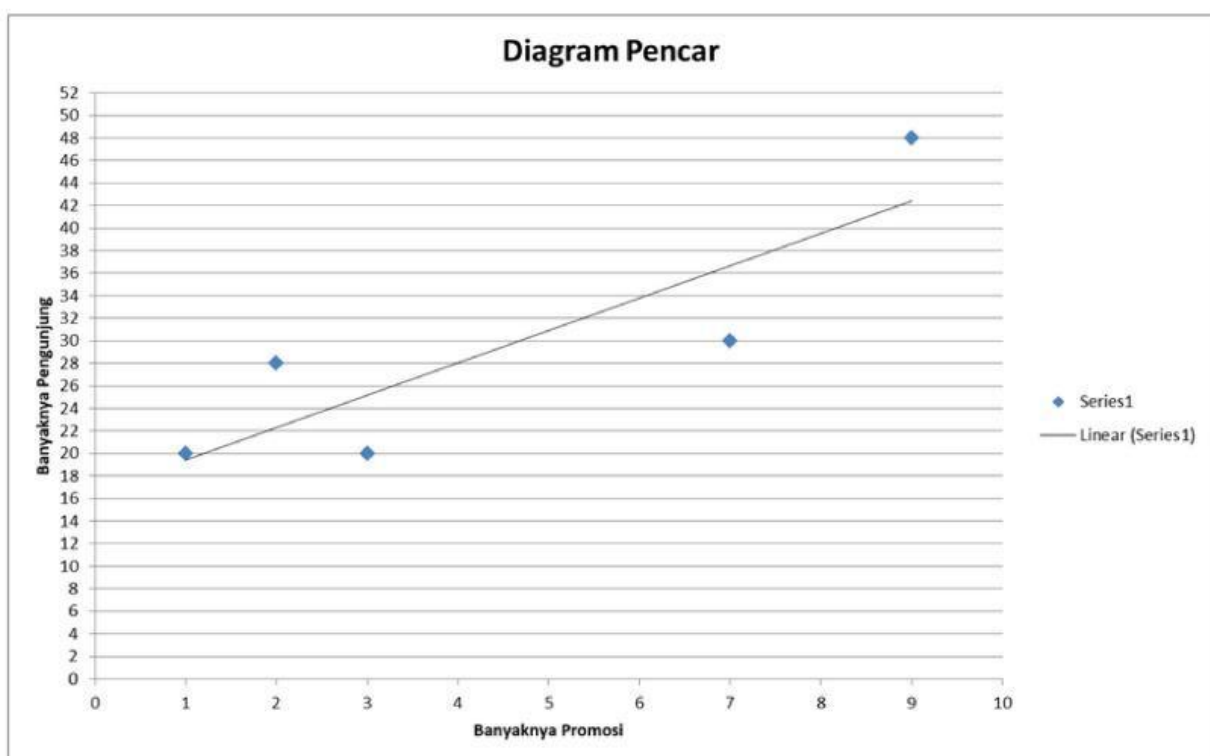
- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



PERMASALAHAN



Pak Andi adalah seorang pengurus salah satu ikon budaya dikota Palembang yaitu pulau kemaro. Ia menginginkan banyaknya pengunjung yang datang ke tempat tersebut. Untuk mewujudkan itu pak Andi merencanakan untuk rutin melakukan promosi. Informasi mengenai banyaknya promosi yang dilakukan dan banyaknya pengunjung yang datang dapat dilihat dari diagram berikut



Berdasarkan permasalahan tersebut hitunglah

1. Nilai korelasi product moment dan Koefisien determinasinya
2. Interpretasikan hasilnya

untuk dapat menyelesaikan permasalahan tersebut ikutilah langkah berikut

AKTIVITAS 1

Tujuan Aktivitas 1

Peserta didik mampu menghitung nilai korelasi produk moment dan koefisien determinasi dengan benar dari data yang disajikan dalam bentuk diagram

Petunjuk pengerjaan

untuk mengerjakan aktivitas 1 ikuti langkah-langkah langkah-langkah dibawah ini

LANGKAH 1

Tentukan variabel dependen dan variabel independen!

berdasarkan permasalahan diatas

variabel dependen adalah _____

variabel independen adalah _____

LANGKAH 2

Amati Diagram dengan teliti, kemudian isilah data x dan y yang kalian dapatkan dari hasil mengamati diagram diatas ke dalam tabel berikut!

X	Y	(x - $\bar{x}$)	(y - $\bar{y}$)	(x - $\bar{x}$)(y - $\bar{y}$)	(x - $\bar{x}$) ²	(y - $\bar{y}$) ²
$\bar{x} = \frac{\quad}{5} = \quad$ dan $\bar{y} = \frac{\quad}{5} = \quad$				SSxy=	SSxx=	SSyy=

Product Moment

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

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

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

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

$$r = \dots$$

Koefisien Determinasi

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

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

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

$$r^2 = \dots$$

LANGKAH 3

a. mencari nilai korelasi koefisien determinasi

untuk mencari nilai dari koefisien determinasi dapat dilakukan dengan cara mengkuadratkan hasil *Product Moment* yang telah diketahui dari langkah sebelumnya

berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan menggunakan diperoleh nilai koefisien determinasi adalah_____

b. mencari nilai korelasi product moment

untuk mencari nilai *product moment* dapat dicari dengan mencari akar dari nilai koefisien yang telah didapatkan pada point a.

berdasarkan perhitungan yang telah dilakukan menggunakan excel diperoleh nilai korelasi product moment adalah_____

AKTIVITAS 2

Tujuan Aktivitas 2

Peserta didik mampu menginterpretasikan hasil perhitungan nilai korelasi product moment dan koefisien determinasi dengan tepat

Petunjuk pengerjaan

untuk mengerjakan aktivitas 2 ikuti langkah-langkah langkah-langkah dibawah ini

untuk dapat menginterpretasikan hasil dari nilai korelasi dan koefisien determinasi kalian perlu mengetahui dulu arah hubungan dan tingkat korelasinya apakah lemah, sedang, kuat.

Menginterpretasikan nilai korelasi *product moment*

a. Dari diagram yang diberikan pada permasalahan diatas atau dari hasil nilai *product moment* yang telah kalian peroleh maka didapatkan arah hubungannya adalah_____

b. dari aktivitas 1 didaptn nilai korelasinya adalah_____, yang berarti berada pada tingkat korelasi_____

berdasarkan point a dan b silahkan interpretasikan hasilnya disini!

ingat, konteks masalahnya adalah hubungan antara banyaknya promosi yang dilakukan dengan banyaknya pengunjung yang datang.

Menginterpretasikan nilai korelasi koefisien determinasi

koefisien determinasi secara sederhana untuk mengetahui seberapa besar faktor x mempengaruhi y (dalam persen), sehingga untuk menginterpretasikan ini nilai koefisien determinasi yang diperoleh dijadikan persen dengan cara nilai koefisien determinasi dikalikan dengan 100%.

dari aktivitas 1 diperoleh nilai koefisien determinasi adalah _____
selanjutnya kalikan nilai tersebut dengan 100 persen, diperoleh _____%

berdasarkan hasil presentase tersebut, interpretasikan hasilnya disini!

--