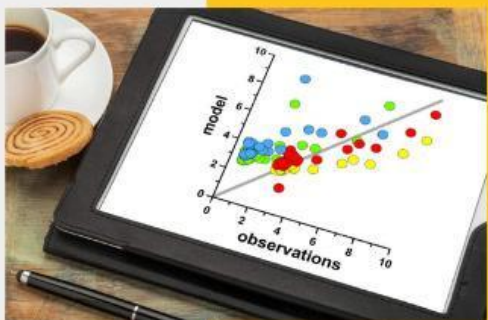




CAPAIAN

PEMBELAJARAN

Di akhir fase F, peserta didik dapat melakukan proses penyelidikan statistika untuk data bivariat. Mereka dapat mengidentifikasi dan menjelaskan asosiasi antara dua variabel kategorikal dan antara dua variabel numerikal. Mereka dapat memperkirakan model linear terbaik (best fit) pada data numerikal.



2024

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui metode diskusi kelompok, peserta didik mampu menyelesaikan perhitungan terkait korelasi pearson, menentukan korelasi pearson dan tingkat hubungan koefisien korelasi. **(Kemampuan Tinggi)**
2. Melalui metode diskusi kelompok, peserta didik mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual terkait korelasi pearson, menentukan korelasi pearson dan tingkat hubungan koefisien korelasi. **(Kemampuan Sedang)**
3. Melalui metode diskusi kelompok, peserta didik mampu menjelaskan materi terkait korelasi pearson, menentukan korelasi pearson dan tingkat hubungan koefisien korelasi. **(Kemampuan Rendah)**

SUDAHKAH KALIAN MENGETAHUI MATERI PEMBELAJARAN HARI INI ?

▶ Yuk simak video berikut 01

▶ <https://youtu.be/pvKtG5wuBig?feature=shared> 02

▶ Perhatikan dengan seksama 03

▶ Have a nice day 04



KORELASI PEARSON

Kelas XI



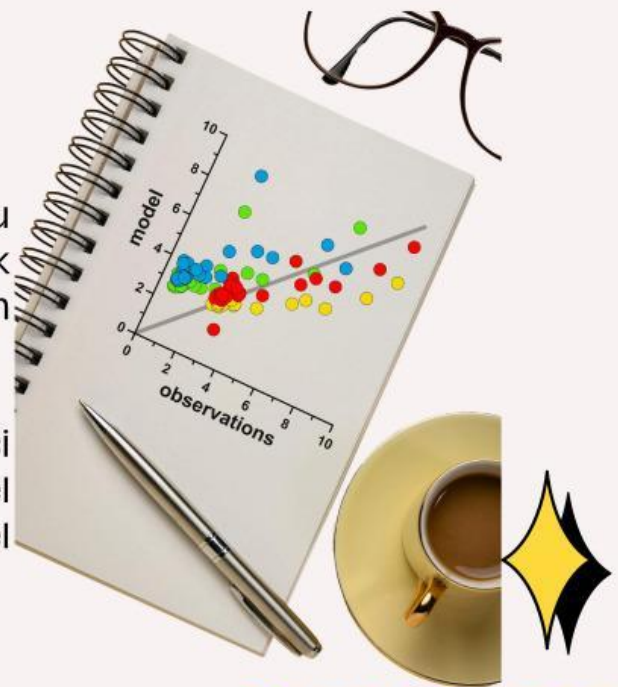
PPG Pra Jabatan Gelombang 1 Tahun 2023
Universitas Muhammadiyah Palembang

 **LIVEWORKSHEETS**

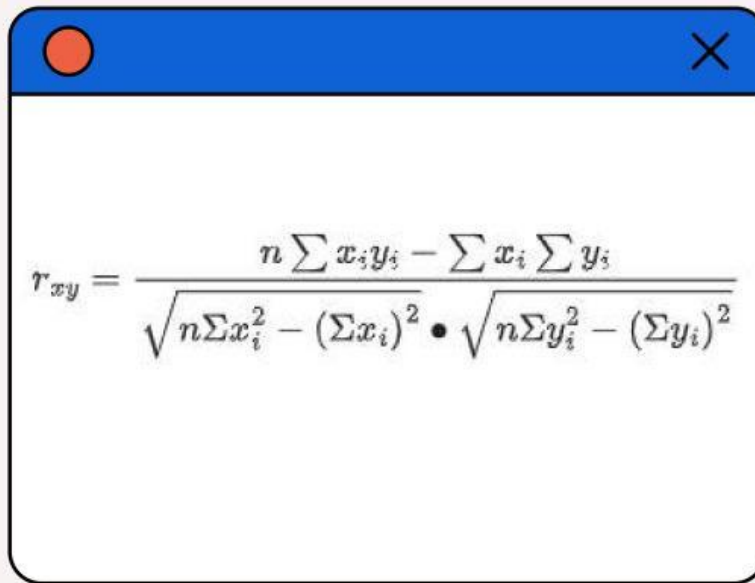
PENCERTIAN

Korelasi Pearson merupakan salah satu ukuran korelasi yang digunakan untuk mengukur kekuatan dan arah hubungan linier dari dua variabel.

Dua variabel dikatakan berkorelasi apabila perubahan salah satu variabel disertai dengan perubahan variabel lainnya



Bentuk umum


$$r_{xy} = \frac{n \sum x_i y_i - \sum x_i \sum y_i}{\sqrt{n \sum x_i^2 - (\sum x_i)^2} \cdot \sqrt{n \sum y_i^2 - (\sum y_i)^2}}$$

Dimana :

r = Nilai korelasi

n = Banyak data

x = Variabel x

y = Variabel y



Tingkat Hubungan koefisien korelasi



Nilai r	Tingkat Korelasi
0	Tidak ada korelasi
$-0,3 \leq r < 0$ dan $0 < r \leq 0,3$	Lemah
$-0,7 \leq r < -0,3$ dan $0,3 < r \leq 0,7$	Sedang/Cukup
$-1 < r < -0,7$ dan $0,7 < r < 1$	Kuat
-1 dan 1	Sempurna

Interpretasi korelasi

- Jika berkorelasi positif maka nilai X bertambah dan nilai Y bertambah
- Jika berkorelasi negatif maka nilai X bertambah dan nilai y berkurang

