LKM

Lembar Kerja Murid

Materi Statistika - Analisis Korelasi



Kelas XI

Nama _____

Oleh : Khalista Hafsari Rismaya
(06020423044)

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan bacaan berikut !

Menjelang Penilaian Akhir Semester (PAS), seorang konselor pendidikan melakukan survei terhadap 10 siswa mengenai durasi waktu belajar mandiri yang mereka alokasikan khusus untuk mata pelajaran Matematika dalam satu minggu terakhir. Konselor ingin memastikan asumsi bahwa jumlah jam belajar yang lebih banyak akan berbanding lurus dengan perolehan skor ujian yang lebih tinggi.

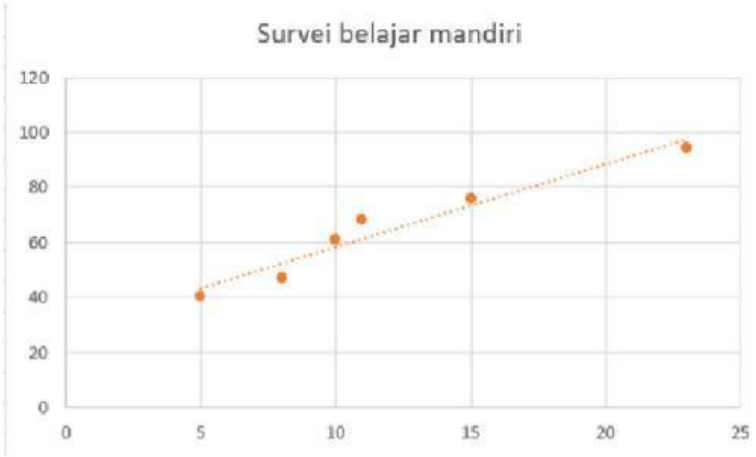
Data yang dikumpulkan adalah jumlah akumulasi jam belajar dalam seminggu dan nilai ujian yang diperoleh siswa tersebut

Jumlah jam belajar	Nilai ujian
10	61
11	68
15	76
5	40
8	47
23	94

- Menentukan jumlah data :
  n =
- Menentukan variabel bebas dan terikat
  Variabel x :
  Variabel y :

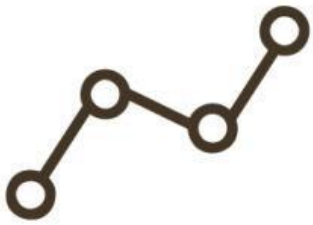
Dari data di atas dapat digambarkan dalam diagram pencar berikut !

- Dengan melihat diagram pencar di bawah, bagaimana koefisien korelasi yang tepat menurut kalian, apakah mendekati 0, 1, atau -1 ?



LIVEWORKSHEETS

Menghitung Koefisien Korelasi



x	y	xy	x^2	y^2
Σ	Σ	Σ	Σ	Σ

1 $SS_{xy} =$

LIVEWORKSHEETS

2 $SS_{yy} =$

3 $SS_{xx} =$

Nilai Koefisien Korelasi

$$r = \frac{SS_{xy}}{\sqrt{SS_{xx} \times SS_{yy}}}$$

- Dari perhitungan yang kalian lakukan, diperoleh nilai koefisien r sebesar _____
- Tuliskan interpretasi kalian sesuai informasi yang telah kalian kumpulkan

LIVEWORKSHEETS