

LAMPIRAN ASESMEN FORMATIF

SOAL EVALUASI INDIVIDU

Nama Siswa :
Kelas : XI
No. absen :
Hari/Tanggal Pelaksanaan : Selasa, 26 November 2024
Materi Pokok : Analisis Korelasi

Kerjakan soal-soal dibawah ini dengan jujur dan tidak bekerja sama dengan siapapun serta tuliskan jawaban kalian pada kolom jawaban.

1. Seorang guru ingin mengetahui hubungan antara tingkat membaca Al-Qur'an siswa dengan nilai mata pelajaran matematika. Data yang diperoleh adalah sebagai berikut:

Siswa	Jumlah halaman al-Quran yang dibaca per minggu	Nilai matematika
A	10	85
B	15	90
C	8	78
D	12	88
E	20	95

- a. Hitung nilai korelasi antara jumlah halaman Al-Qur'an yang dibaca per minggu dengan nilai matematika siswa menggunakan rumus korelasi!
- b. Jelaskan hasil korelasi tersebut! Apakah hubungan ini menunjukkan hubungan yang kuat, lemah, atau tidak ada hubungan sama sekali?
- c. Berdasarkan QS. Al-Mujadilah ayat 11 yang berbunyi:
"Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu beberapa derajat."
Bagaimana Anda menghubungkan hasil korelasi ini dengan ayat tersebut? Jelaskan pandangan Anda!
2. Seorang pemilik toko es krim lokal di Malang ingin menentukan apakah suhu udara berpengaruh terhadap bisnisnya. Tabel berikut ini berisi data suhu udara pada pukul 12.00 selama 10 hari berturut-turut tanpa hujan pada musim kemarau dan jumlah pembeli yang dapat membeli es krim di toko tersebut.

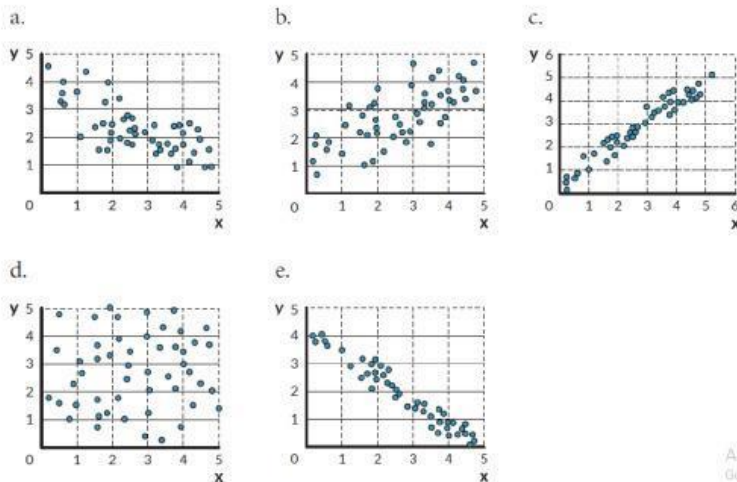
Suhu udara	30	27,2	33,3	32,2	36,2	35,6	31,7	31,7	30,6	28,9
pembeli	317	355	463	419	507	482	433	388	362	340

Tentukan nilai koefisien korelasi dari data tersebut!

3. Dalam sebuah penelitian, terdapat data tentang waktu siswa yang digunakan untuk menghafal Al-Qur'an (dalam jam) dan tingkat konsentrasi belajar mereka saat mengikuti pembelajaran:

Siswa	Waktu Menghafal (jam)	Skor konsentrasi
A	1	70
B	2	85
C	3	80
D	4	90
E	5	95

- Buat diagram pencar (scatter plot) untuk data tersebut dan analisis apakah ada pola hubungan antara waktu menghafal Al-Qur'an dan tingkat konsentrasi!
 - Hitung nilai korelasinya!
 - Jelaskan bagaimana waktu menghafal Al-Qur'an dapat memengaruhi konsentrasi belajar siswa berdasarkan hasil analisis data dan relevansinya dengan nilai-nilai Islam!
4. Gambar berikut menyajikan data antara lama pertandingan dengan skor yang diperoleh.



Dari data (a) – (e), manakah data yang menunjukkan bahwa berkorelasi positif? Berikan alasannya!

5. Berikut merupakan diagram kepadatan penduduk dan pengangguran di wilayah Jawa Timur. Menurut anda manakah diagram yang menunjukkan korelasi positif dan negatif? Berikan alasan anda!

