Program Studi Tadris Matematika
Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan
Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
Malang

FASE F

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

ANALISIS KORELASI

Matematika Wajib
Kelas XI
Semester Ganjil
Tahun Ajaran 2023/2024

Nama Kelompok :

Penyusun :
M. Auliya' Rahman

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN

- Berdoalah sebelum mengerjakan!
- Tuliskan nama kelompok ditempat yang telah disediakan!
- Bacalah dan pahami permasalahan yang disajikan!
- Cermatilah setiap petunjuk kegiatannya!
- Kerjakanlah dan diskusikan bersama kelompok!
- Tulislah hasil diskusi kalian pada tempat yang telah disediakan!
- Teliti dan periksa kembali semua soal yang telah terjawab!
- Jika ada yang kurang dipahami dalam LKPD silahkan tanyakan pada guru!

LKPD-Analisis Korelasi

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN

Pada akhir fase F, peserta didik dapat Memahami konsep peluang bersyarat dan kejadian yang saling bebas menggunakan konsep permutasi dan kombinasi.

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik dapat Menghitung nilai korelasi product moment dan koefisien determinasi.
- Peserta didik dapat Menginterpretasikan nilai korelasi product moment dan koefisien determinasi dalam proses analisis regresi linear.

LKPD-Analisis Korelasi

LIVEWORKSHEETS

Korelasi Product Moment

و قد قال صل الله عليه و سلم كل امر ذي بال
لا يبدأ فيه بسمالله الرحمن الرحيم فهو أبتر.

Artinya: Setiap perkara yang mengandung kebaikan yang tidak dimulai di dalamnya dengan kalimat bismillahirrahmanirrahim, maka kebaikannya terputus.

LIVEWORKSHEETS

Eksplorasi

Melalui kegiatan eksplorasi ini, kalian diajak untuk memprediksi nilai koefisien korelasi melalui diagram pencar.

Guru membagikan hasil Ulangan Tengah Semester dan Ulangan Akhir Semester mata pelajaran matematika kepada siswa kelas XI-B. Nilai Ulangan Tengah Semester sebagai berikut : 67,90,80,79,88,94,59. Dan Nilai Ulangan Akhir Semester : 80,95,76,85,93,84,67.

Sajikan data tersebut ke dalam tabel dibawah ini.

Nilai UTS							
Nilai UAS							

Buatlah Diagram Pencar untuk memprediksi nilai koefisien korelasinya! Apakah 0, 1, atau -1

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

Apa itu analisis korelasi ?

Analisis Korelasi adalah salah satu metode statistika yang paling banyak digunakan. Pada analisis korelasi itu sendiri akan didapatkan yang namanya koefisien korelasi.

Keterangan:
Yang akan kita bahas ada 2 jenis analisis korelasi :
1. Product moment
2. Koefisien Determinasi

Untuk Product moment rumusnya sama dengan Regresi Linear hanya saja ketambahan rumus 1 saja, yaitu : SSyy.
yang mana rumus² tersebut dibutuhkan untuk menemukan nilai korelasi product moment.

LIVEWORKSHEETS

Berkolaborasi

Kerjakan latihan berikut ini bersama teman sekelompok dan tuliskan jawaban kalian ditempat yang telah disediakan !

Perhatikan permasalahan berikut

Jika 5 anak kelas XI-B mengumpulan beberapa pasangan data yaitu:

1. (2,2)
2. (0,2)
3. (1,3)
4. (-1,-1)
5. (4,1)

Pertanyaan

1. Sajikan data terebut melalui diagram pencar
2. Prediksilah nilai koefisien koreasi dari data tersebut!
3. Tentukan nilai r. apakah sesuai dengan diagram pencar tersebut?

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR JAWABAN

LKPD-Analisis Korelasi

LIVEWORKSHEETS

GENERALIZATION

LKPD-Analisis Korelasi

LIVEWORKSHEETS