



Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Koefisien Determinan



Disusun oleh : Elizabeth Pramita, S.Pd.



Tujuan Pembelajaran:

1. Peserta didik dapat menganalisis tingkat korelasi berdasarkan nilai koefisien determinasi menggunakan LKPD *Culturally Responsive Teaching* dengan tepat.
2. Peserta didik dapat menganalisis pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen menggunakan LKPD *Culturally Responsive Teaching* berdasarkan koefisien determinasi dengan tepat.

Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

PERMASALAHAN 1



Geblek adalah makanan ringan tradisional khas Purworejo, Jawa Tengah, yang memiliki bentuk unik menyerupai angka delapan atau saling terkait seperti gelang. Warnanya putih bersih dan rasanya gurih, dengan tekstur yang kenyal di dalam namun renyah di luar. Keberadaannya sangat melekat pada identitas kuliner Purworejo dan sering dicari oleh wisatawan sebagai oleh-oleh. Bahan utama pembuatan geblek adalah tepung tapioka atau yang lebih dikenal dengan nama "aci" oleh masyarakat setempat. Tepung ini memberikan tekstur kenyal yang khas pada geblek. Geblek bukan hanya sekadar makanan ringan, tetapi juga memiliki nilai budaya dan ekonomi bagi masyarakat Purworejo. Pembuatan geblek secara tradisional menjadi sumber penghasilan bagi banyak keluarga. Keberadaannya juga menjadi bagian dari identitas kuliner daerah, turut mempromosikan Purworejo di mata wisatawan. Bentuknya yang unik juga seringkali menjadi daya tarik tersendiri.

PERMASALAHAN 1

Seorang pembuat geblek di Tambakrejo, Purworejo mencoba memahami apakah ada hubungan yang kuat antara jumlah jam kerja per hari dengan jumlah geblek yang berhasil dibuat. Berikut adalah data jam kerja dan jumlah geblek yang dihasilkan selama tujuh hari terakhir:

Hari Ke-	Jumlah Jam Kerja (jam)	Jumlah Geblek yang Dihasilkan (buah)
1	6	140
2	8	170
3	5	155
4	7	130
5	9	185
6	6	160
7	7	145

Bagaimana hubungan antara jumlah jam kerja dengan jumlah geblek yang dihasilkan berdasarkan nilai koefisien determinasi?

PENYELESAIAN

PERMASALAHAN 2



Pantai Jatimalang adalah salah satu destinasi wisata alam yang cukup populer di Kabupaten Purworejo, Jawa Tengah. Terletak di Kecamatan Purwodadi, pantai ini menawarkan pesona khas pantai selatan Jawa dengan pasir hitamnya yang membentang luas dan deburan ombak Samudra Hindia yang gagah. Keunikan utama Pantai Jatimalang terletak pada warna pasirnya yang hitam legam. Warna ini berasal dari material vulkanik yang terbawa oleh aliran sungai dan ombak. Kontras antara pasir hitam dengan birunya laut menciptakan pemandangan yang menarik dan fotogenik. Kehidupan masyarakat lokal yang didominasi oleh nelayan turut menambah daya tarik Pantai Jatimalang. Pengunjung dapat melihat aktivitas nelayan tradisional, perahu-perahu yang berjejer di tepi pantai, dan bahkan membeli hasil tangkapan laut segar.

PERMASALAHAN 2

Para pedagang di sekitar Pantai Jatimalang, Purworejo, mengamati pengaruh jumlah wisatawan yang berkunjung pada akhir pekan dengan total pendapatan dari penyewaan tikar pantai. Berikut adalah data jumlah wisatawan dan pendapatan penyewaan tikar selama tujuh akhir pekan terakhir:

Akhir Pekan Ke-	Jumlah Wisatawan (orang)	Pendapatan Sewa Tikar (ribu rupiah)
1	120	75
2	150	95
3	90	60
4	180	110
5	110	70
6	160	100
7	130	85

Bagaimana pengaruh jumlah pengunjung dengan pendapatan sewa tikar pedagang di sekitar Pantai Jatimalang?

PENYELESAIAN