



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



Tari Dolalak adalah sebuah tarian tradisional yang berasal dan berkembang pesat di wilayah Purworejo, Jawa Tengah. Keunikan tarian ini terletak pada gerakan yang dinamis, kostum yang khas, serta irungan musik calung Banyumas yang rancak dan memikat. Tari Dolalak bukan hanya sekadar hiburan, tetapi juga memiliki nilai sejarah dan sosial budaya yang mendalam bagi masyarakat Purworejo. Gerakan dalam Tari Dolalak cenderung lincah, cepat, dan penuh semangat. Para penari melakukan berbagai variasi gerakan seperti maju mundur, berputar, melompat kecil, dan gerakan tangan yang gemulai namun tegas. Kekompakan dan sinkronisasi antar penari menjadi kunci utama keindahan tarian ini. Kostum penari Dolalak biasanya terdiri dari atasan lengan panjang dengan warna cerah seperti merah, kuning, atau hijau, dipadukan dengan celana panjang. Ciri khas lainnya adalah penggunaan ikat kepala atau iket bagi penari laki-laki dan hiasan kepala yang menarik bagi penari perempuan. Tak jarang, penari juga mengenakan kacamata hitam yang menambah kesan unik dan ceria.

PERMASALAHAN 1

Dalam rangka melestarikan Tari Dolalak, sebuah sanggar di Purworejo mencatat jumlah latihan rutin mingguan yang diikuti oleh sepuluh penari dan tingkat keluwesan gerakan mereka yang dinilai pada skala 1 hingga 10 (semakin tinggi nilainya, semakin luwes). Berikut adalah datanya:

Penari Ke-	Jumlah Latihan Mingguan	Tingkat Keluwesan Gerakan
1	2	5
2	3	7
3	1	3
4	4	8
5	2	6
6	3	6
7	1	4
8	5	9
9	2	4
10	4	7

Bagaimana hubungan antara jumlah latihan mingguan dengan tingkat keluwesan gerakan pada penari Tari Dolalak di sanggar tersebut jika dilihat dari nilai koefisien determinasinya?

PENYELESAIAN

PERMASALAHAN 2



Clorot adalah kue tradisional berbentuk unik yang terbuat dari campuran tepung beras dan santan, dibungkus dengan janur (daun kelapa muda) yang dibentuk kerucut memanjang. Rasanya manis gurih dengan tekstur yang lembut dan kenyal. Jajanan ini menjadi salah satu kuliner khas yang cukup populer di Purworejo dan daerah sekitarnya. Clorot memiliki rasa manis yang legit dari gula merah berpadu dengan rasa gurih dari santan. Teksturnya lembut dan kenyal saat digigit, memberikan sensasi yang menyenangkan di mulut. Aroma khas janur yang menguap saat dikukus juga menambah kenikmatan saat menyantap clorot. Clorot bukan hanya sekadar makanan, tetapi juga bagian dari warisan kuliner tradisional Purworejo. Penggunaan janur sebagai pembungkus alami menunjukkan kearifan lokal dalam memanfaatkan sumber daya alam. Bentuk dan cara penyajiannya yang khas juga menjadi ciri pembeda clorot dari kue tradisional lainnya. Keberadaannya turut melestarikan tradisi pembuatan jajanan pasar yang kaya akan cita rasa alami.

PERMASALAHAN 2

Seorang penjual clorot di Purworejo mengamati pengaruh jumlah janur (daun kelapa muda) yang digunakan dengan jumlah clorot yang berhasil dibuat setiap harinya. Berikut adalah data penggunaan janur dan jumlah clorot yang dihasilkan selama sepuluh hari terakhir:

Hari Ke-	Jumlah Janur Digunakan (lembar)	Jumlah Clorot Dihasilkan (buah)
1	80	75
2	100	92
3	70	68
4	120	110
5	90	85
6	85	80
7	110	100
8	75	70
9	95	88
10	105	98

Bagaimana pengaruh jumlah janur yang digunakan dengan jumlah produksi clorot yang dihasilkan?

PENYELESAIAN