LKPD

MATRIKS

KELAS XI

Disusun Oleh :
Tuti Alawiyah, S.Pd

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : XI / Ganjil
Alokasi Waktu : 2 x 45 Menit
Nama Anggota Kelompok :

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....
6. .....

Tujuan Pembelajaran

- Melalui model pembelajaran PBL, dengan diskusi kelompok peserta didik mampu menganalisis permasalahan matriks dengan tepat
- Melalui model pembelajaran PBL, dengan diskusi kelompok peserta didik mampu memodelkan masalah yang berkaitan dengan matriks dengan tepat
- Melalui model pembelajaran PBL, dengan diskusi kelompok peserta didik mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan matrik dengan tepat

Langkah-langkah kegiatan :

1. Isilah nama dan anggota kelompok pada tempat yang telah disediakan
2. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dari masalah yang telah disediakan
3. Silahkan melakukan diskusi kelompok terhadap tugas yang telah disajikan dan catatlah hawaban kalian pada tempat yang telah disediakan
4. jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan tanyakan pada guru
5. Setelah diskusi kelompok selesai, persiapkan untuk presentasi

LIVEWORKSHEETS

A MATRIKS

LKPD

Sebuah festival budaya diadakan selama empat hari dengan tiga jenis kegiatan: pertunjukan tari, pameran kerajinan, dan kuliner. Pendapatan dari masing-masing kegiatan dicatat dalam matriks berikut (dalam juta rupiah).

Pertunjukan Tari pada hari pertama mendapatkan pendapatan 80 juta rupiah, pada hari kedua sebanyak 100 juta rupiah, pada hari ketiga sebanyak 90 juta rupiah, dan hari keempat sebanyak 120 juta rupiah.

Pameran Kerajinan pada hari pertama mendapatkan pendapatan 60 juta rupiah, pada hari kedua sebanyak 80 juta rupiah, pada hari ketiga sebanyak 70 juta rupiah, dan hari keempat sebanyak 90 juta rupiah.

Kuliner pada hari pertama mendapatkan pendapatan 40 juta rupiah, pada hari kedua sebanyak 50 juta rupiah, pada hari ketiga sebanyak 30 juta rupiah, dan hari keempat sebanyak 60 juta rupiah. Analisislah total pendapatan dari setiap jenis kegiatan selama festival dan tentukan rata-rata pendapatan dari masing-masing jenis kegiatan, serta kegiatan mana yang lebih menguntungkan berdasarkan rata-rata pendapatan tersebut ?

LIVEWORKSHEETS

B MATRIKS

LKPD

Sebuah acara budaya berlangsung selama tiga hari dengan dua jenis kegiatan: pameran seni dan pertunjukan musik. Data pendapatan tercatat dalam matriks berikut (dalam juta rupiah)
Pameran Seni pada hari pertama mendapatkan pendapatan 50 juta rupiah, pada hari kedua sebanyak 60 juta rupiah, pada hari ketiga sebanyak 70 juta rupiah.
Pertunjukan Musik pada hari pertama mendapatkan pendapatan 30 juta rupiah, pada hari kedua sebanyak 40 juta rupiah, pada hari ketiga sebanyak 50 juta rupiah.
Hitunglah rata-rata pendapatan dari masing-masing kegiatan !

LIVEWORKSHEETS

MATRIKS

LKPD

Dalam sebuah festival budaya, tiga jenis makanan tradisional sumatera utara yaitu bika ambon, mie gomak, dan arsik dijual selama tiga hari. Data penjualan makanan dalam adalah sebagai berikut:

Bika ambon padahari pertama terjual sebanyak 50 buah, pada hari kedua 60 buah, dan pada hari ketiga 70 buah.

Mie gomak pada hari pertama terjual sebanyak 70 bungkus, pada hari kedua 80 bungkus, pada hari ketiga 90 bungkus.

Arsik pada hari pertama terjual sebanyak 30 bungkus, pada hari kedua 40 bungkus, dan pada hari ketiga sebanyak 50 bungkus. Buatlah kedalam bentuk matriks dan tentukan makanan apa yang terjual paling banyak !

LIVEWORKSHEETS

MATRIKS

LKPD

Alternatif Penyelesaian

$$A=\begin{bmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{bmatrix}$$

A.Total Pendapatan

- Pertunjukan Tari = ...
- Pameran Kerajinan = ...
- Kuliner = ...

B. Rata-rata Pendapatan

- Pertunjukan Tari = ...
- Pameran Kerajinan = ...
- Kuliner = ...

C. Kegiatan yang paling menguntungkan adalah .....

LIVEWORKSHEETS

B MATRIKS

LKPD

Alternatif Penyelesaian

$$B=\begin{bmatrix} 50 & 30 \\ \square & \square \\ \square & \square \end{bmatrix}$$

A. Rata-rata Pendapatan

- Pertunjukan Tari = ...
- Pameran Kerajinan = ...
- Kuliner = ...

LIVEWORKSHEETS

MATRIKS

LKPD

Alternatif Penyelesaian

$$C=\begin{bmatrix}50 & \square & \square \\ 60 & \square & \square \\ 70 & \square & \square\end{bmatrix}$$

Makanan yang paling laris adalah .....

LIVEWORKSHEETS