Lembar Kerja Peserta Didik

Matriks | XI Fase F



Nama Kelompok:

Anggota:

LIVEWORKSHEETS

Tujuan LKPD

1. Peserta Didik dapat menjelaskan unsur dan ordo matriks
2. Peserta Didik dapat mengklasifikasikan jenis matrisk
3. Peserta Didik mampu menyajikan data ke dalam matriks

Petunjuk Pengerjaan

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Bagilah peran: ketua, pencatat, juru bicara, penjaga waktu, pemeriksa ketelitian.
3. Kerjakan secara teliti dan jujur; waktu pengerjaan ± 12 menit, produk ± 7 menit.

Masalah

Toko oleh-oleh "Sanjai Minang" memiliki tiga cabang. Pada suatu hari, Cabang Pasar Raya menjual 25 bungkus rasa Original, 30 Balado, dan 15 Pedas Manis. Cabang Air Tawar menjual 20 Original, 35 Balado, dan 10 Pedas Manis. Cabang Lubuk Buaya menjual 15 Original, 25 Balado, dan 20 Pedas Manis. Pemilik ingin rekap yang ringkas untuk memesan stok.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1 - Menyajikan Data

Lengkapilah tabel berikut dari data pada masalah, kemudian tuliskan sebagai matriks A

Cabang/Rasa	Original	Balado	Pedas Mansi
Pasar Raya			
Air Tawar			
Lubuk Buaya			

Matriks A =

Kegiatan 2 - Menemukan Unsur dan Ordo

a. Berapa banyak baris dan kolom pada A?

_____

b. Tuliskan ordo dari matriks A!

_____

c. Tentukan a_{12}, a_{23}, a_{31} beserta maknanya!

_____

d. Berapa banyak elemen A?

_____

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 3 - Mengklasifikasikan Matriks

Amati matriks berikut dan tentukan jenisnya beserta ciri yang kalian gunakan

matriks	B	C	D	E	F	G
bentuk	$\begin{matrix} 4 & 7 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 2 \\ 5 \end{matrix}$	$\begin{vmatrix} 3 & 0 \\ 0 & 5 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{vmatrix}$	$\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{vmatrix}$
jenis						
ciri/alasan						

Kegiatan 4 - Merumuskan dan Mengaplikasikan

a. Dengan kalimat sendiri, apa yang dimaksud dengan matriks dan ordo?

_____

_____

b. Rasa dan cabang manakah yang perlu ditambah stoknya? jelaskan melalui matriks A

_____

_____

c. Buatlaj poster "Laporan Rekap Sanjai Minang' memuat matriks, ordo, jenis, dan interpretasi

_____

_____

LIVEWORKSHEETS