

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

## MATRIKS

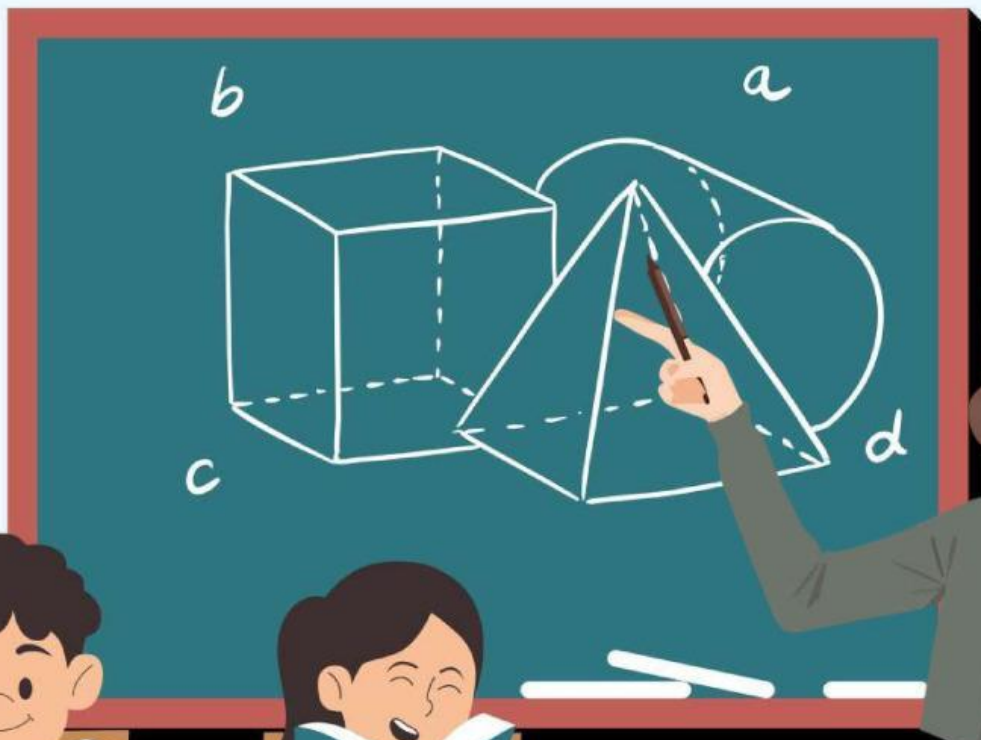
Nama Anggota Kelompok:

-----

-----

-----

-----



## Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Matematika  
Fase/Kelas : F/XI  
Materi Pokok : Matriks  
Alokasi Waktu : 1 JP  
Model Pembelajaran : *Problem Based Learning*

### TUJUAN PEMBELAJARAN

- Memahami konsep dasar matriks
- Mengidentifikasi jenis-jenis matriks
- Menentukan transpose matriks
- Menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan kesamaan dua matriks

### PETUNJUK Pengerjaan

- Berdoa sebelum kegiatan pembelajaran dimulai.
- Isilah nama anggota kelompok
- Baca dan pahami materi yang telah diberikan oleh guru.
- Baca dan pahami permasalahan yang disajikan dalam LKPD dan pikirkan kemungkinan jawabannya.
- Diskusikan bersama kelompok dan tuliskan jawaban tersebut pada pada titik-titik yang telah disediakan.

## MARI BERDISKUSI



Setelah kalian amati, jawablah pertanyaan berikut ini !



Hari	Sate lilit	Nasi Jinggo	Sambal Matah
Senin	10	9	13
Selasa	16	12	14
Rabu	15	10	10
Kamis	20	13	12

1. Ada berapa baris data tentang jumlah porsi makanan yang terjual di Rumah Makan Margarana pada tabel tersebut ?
2. Ada berapa kolom data tentang jumlah porsi makanan yang terjual pada tabel tersebut?
3. Bagaimana cara menyajikan data di samping berdasarkan baris dan kolom?
4. Berapakah ordo dari matrik tersebut?
5. Jika matriks tersebut dinamakan matriks A, maka  $A_{23}$  yaitu .....



## Penyelesaian

1. Banyak baris pada kolom ada .....
2. Banyak kolom tentang jumlah porsi makanan ada .....
3. Data dapat disajikan sebagai berikut : .....
4. Ordo dari matriks tersebut adalah .....
5.  $A_{2,3}$  berarti elemen pada baris ke-.... , kolom ke-...., yaitu ...

## MARI BERDISKUSI



Diketahui matriks A berikut:

$$\begin{bmatrix} 4 & 9 & 3 & 10 \\ 8 & 4 & 6 & 2 \\ 4 & 7 & 5 & 5 \end{bmatrix}$$

- Tentukan transpose dari matriks A!
- Jika A adalah matriks ordo  $3 \times 4$ , apa ordo dari matriks  $A^T$  (transpose dari A)?



## Penyelesaian

- Transpose dari matriks  $A^T$  sebagai berikut :
- Ordo dari matriks  $A^T$  adalah ...

## MARI BERPIKIR KRITIS



Bu Made menjual aneka kue. Harga 2 potong pie susu 1 potong kue bolu dan satu potong kue lapis adalah Rp7.500. Harga 3 potong pie susu dan 2 potong kue bolu adalah 10.500 harga satu potong pie susu ditambah 3 potong kue bolu dan 2 potong kue lapis adalah Rp9.000 Tentukan persamaan matriks!



## Penyelesaian

## MARI BERPIKIR KRITIS



$$\begin{bmatrix} p & q \\ 2r & s \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2s & r \\ q & 2p \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix}$$

Tentukan nilai dari  $p+q+r+s = \dots$ .



### Penyelesaian