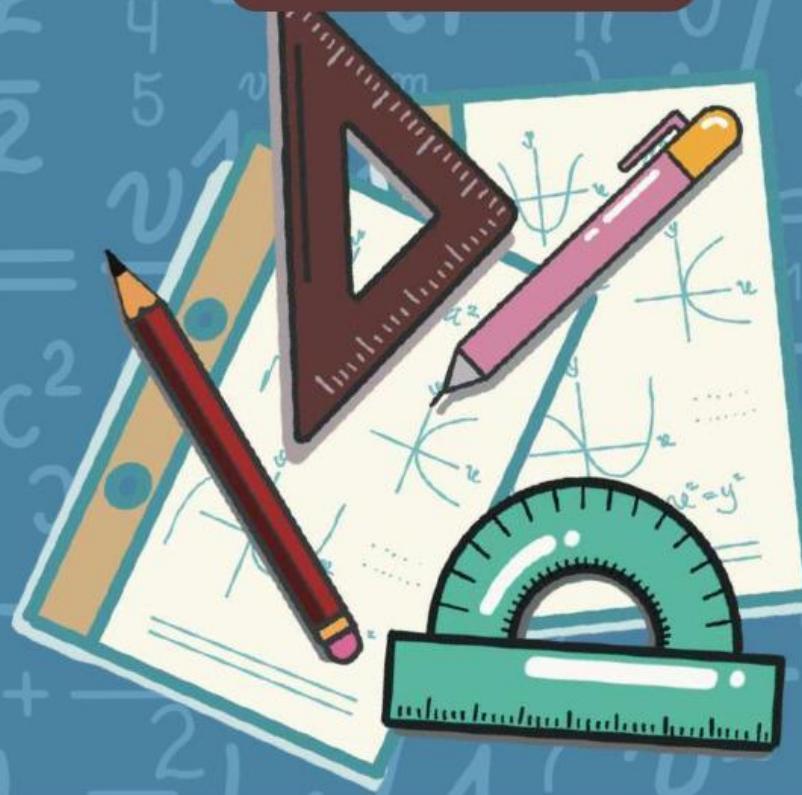


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

MATEMATIKA



**KELOMPOK :**  
**ANGGOTA KELOMPOK :**

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

pada LKPD ini, kalian diminta mengamati, menggali informasi, dan berdiskusi dengan teman sekelompokmu untuk memecahkan dan merancang konsep matriks

## ***TUJUAN PEMBELAJARAN***

1. Peserta didik (A) dapat menemukan (C6) pengertian ordo matriks, transpos matriks, dan konsep kesamaan matriks (B) dalam kegiatan secara berkelompok (C) dengan tepat (D).
2. Peserta didik (A) dapat menggunakan (C3) konsep ordo, transpos dan kesamaan matriks (B) dalam menyelesaikan masalah kontekstual (C) secara berkelompok (D).

## ***PETUNJUK***

1. Bacalah LKPD ini dengan cermat
2. Diskusikanlah LKPD ini dengan teman sekelompokmu
3. Tanyakan pada guru apabila mendapatkan kesulitan atau kurang jelas dalam mengerjakan LKPD
4. Tuliskan jawabanmu pada LKPD ini
5. Setelah selesai mengerjakan LKPD, setiap kelompok akan mempresentasikan hasil diskusi kelompoknya dengan mempresentasikannya di depan kelas.

# AKTIVITAS 1

Pada waktu pelajaran kewirausahaan siswa kelas XI supaya mencari informasi harga sembako di beberapa toko di Desa yang berbeda. Tiga Anak mewakili kelompok menyajikan data harga sembako dalam bentuk tabel berikut

Data Harga Sembako di Tiga Toko untuk Desa Losari

N o		Amanah	Berikah	Rukun
1	Beras IR	1	1	1
	Gula	15	15	16
	Telur	5	6	8

Data Harga Sembako di Tiga Toko untuk Desa Sumampir

N o		Rani	Jaya	Amanda
1	Beras IR	1	1	1
	Gula	15	16	16
	Telur	6	5	5

Data Harga Sembako di Tiga Toko untuk Desa Makam

N o		Rani	Jaya	Amanda
1	Beras IR	1	1	1
	Gula	15	16	16
	Telur	6	5	5

Lengkapi matriks di bawah ini!

a. Memisalkan nama matriks dari masing-masing pengamatan

Losari = Matriks A

Sumampir = Matriks ....

Makam = Matriks ....

b. Penyajian dalam bentuk Matriks

Untuk daerah Losari dimisalkan sebagai Matriks

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

Untuk daerah Sumampir dimisalkan sebagai Matriks

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

Untuk daerah Makam dimisalkan sebagai Matriks

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

# AKTIVITAS 2

$$\text{Matriks } A = \begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 15 & 15 & 16 \\ 5 & 6 & 8 \end{vmatrix}$$

Matriks A terdiri dari ..... baris dan ..... kolom.  
penulisan baris x kolom ini biasa disebut dengan Ordo Matriks  
maka, matriks A berordo ..... x .....  
matriks B berordo ..... x .....  
matriks C berordo ..... x .....  
sehingga, matriks A, B, dan C memiliki ordo yang .....

---

Jika matriks A kita tukar elemen-elemen baris dan kolomnya  
maka akan menjadi:

$$A^t = \begin{vmatrix} 1 & \dots & 5 \\ \dots & 15 & 6 \\ 1 & 16 & \dots \end{vmatrix}$$

$$B^t = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix}$$

$$C^t = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix}$$

dengan mengubah elemen ..... menjadi kolom, dan ..... menjadi  
baris tersebut dinamakan Transpos Matriks.

# AKTIVITAS 3

Berdasarkan Aktivitas I diperoleh:

$$A = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix} \quad (\text{sama / tidak sama*}) \quad B = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix}$$

$$A = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix} \quad (\text{sama / tidak sama*}) \quad C = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix}$$

$$B = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix} \quad (\text{sama / tidak sama*}) \quad C = \begin{vmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{vmatrix}$$

\* coret salah satu

Jadi, Matrik ..... = Matriks .....

Sehingga, dapat disimpulkan bahwa dua matriks dikatakan sama apabila :

1.

2.