



MAN 1 Samarinda

Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA

Materi : Matriks



Disusun oleh : Muhammad Ridho Ramadhan Ali

**KELOMPOK: .....**

**ANGGOTA KELOMPOK :**

**NAMA & NO. ABSEN :**

1. ....(.....)
2. .... (.....)
3. .... (.....)
4. .... (.....)
5. .... (.....)
6. .... (.....)

## **TUJUAN PEMBELAJARAN**

- 1. Peserta didik dapat menuliskan permasalahan nyata dalam bentuk matriks, menjelaskan konsep matriks, dan menyebutkan jenis-jenis matriks dengan benar**
- 2. Peserta didik dapat Menjelaskan transpose matriks, kesamaan dua matriks, dan Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan matriks dengan tepat.**
- 3. Peserta didik dapat Menentukan operasi penjumlahan dan pengurangan dua matriks atau lebih, perkalian suatu bilangan real dengan matriks, Menyelesaikan perkalian dua matriks, dan Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan matriks dengan benar**



# KEGIATAN 1

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Tentukan ordo, elemen baris, dengan barisan kolom dari matriks A berikut!

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 0 & -5 & 3 \end{bmatrix}$$

Penyelesaian:

Ordo Matriks : .....

Elemen Baris Kedua : .....

Elemen Kolom Ketiga : .....

Elemen Baris Kedua Kolom Pertama : .....

Elemen Baris Ketiga Kolom Ketiga : .....

## KEGIATAN 2

### LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Diketahui:

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 1 & -2 \\ 0 & -5 & 3 \end{bmatrix}$$

Tentukan tranpose matriks A dari matriks berikut!

Penyelesaian:

## KEGIATAN 3

### LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Diberikan matriks sebagai berikut:

$$A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 1 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 8 & 4 \\ 5 & 2 \end{bmatrix}$$

Tentukan:

a.  $A + B =$

b.  $A - B =$

c.  $A \times B =$