



Kurikulum
Merdeka

Lembar Kerja Peserta Didik

MATEMATIKA

Materi : Matriks



Disusun Oleh : Lalu Irfan Abdul Manaf

MATRIKS

Satuan pendidikan : SMAN 4 Praya

Mata Pelajaran : Matematika

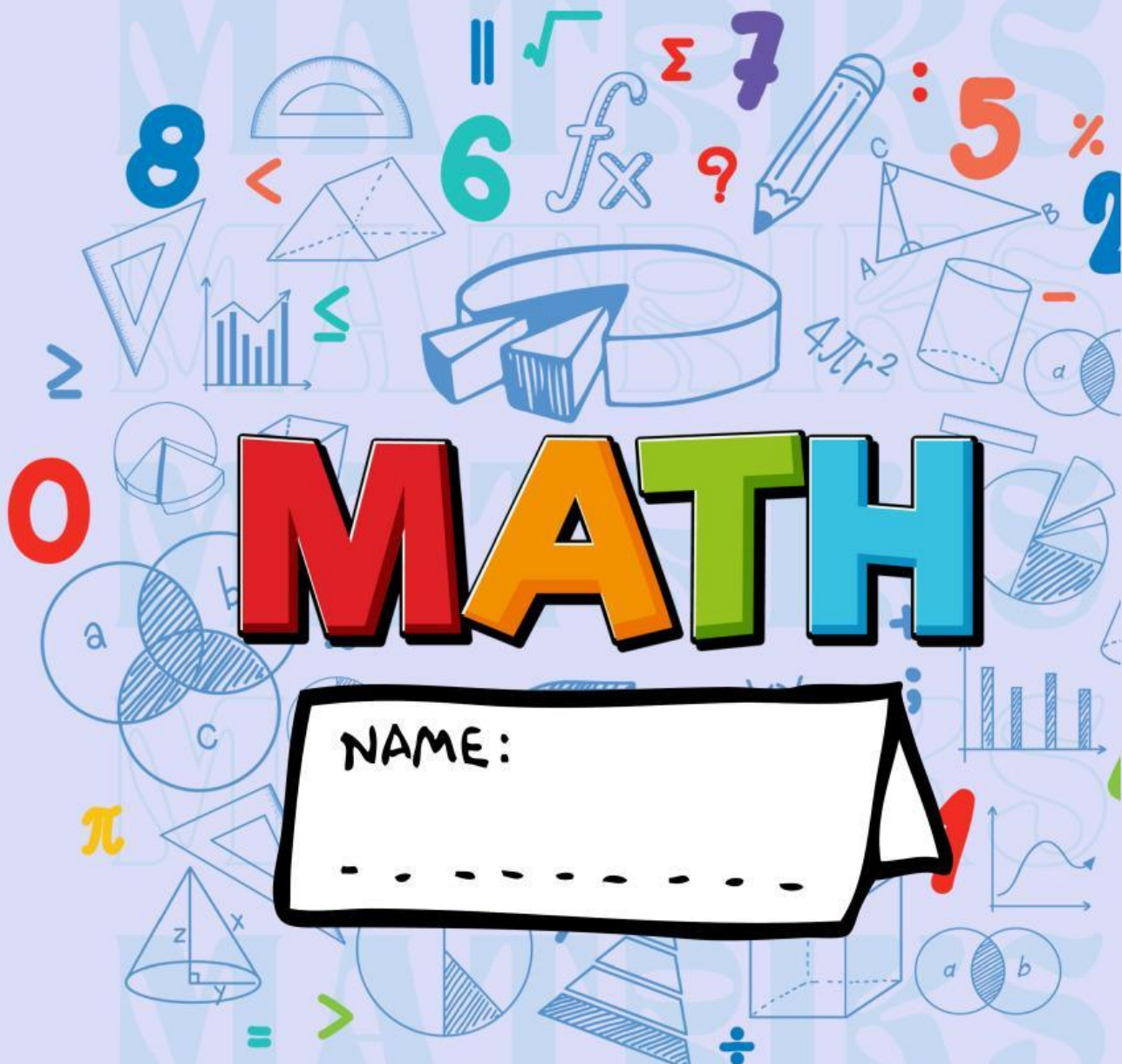
Kelas/Semester : XI

Tujuan

PEMBELAJARAN

Setelah menyelesaikan Lembar Kerja Peserta didik, Peserta didik diharapkan dapat :

1. Memahami Pengertian Matriks
2. Mengidentifikasi ordo Matriks
3. Mengidentifikasi Jenis-jenis Matriks



SILAKAN PERHATIKAN PPT BERIKU INI



Kegiatan 1

Setelah kalian memahami konsep matriks, isilah pertanyaan-pertanyaan di bawah sebagai latihan

Perhatikan Mariks Berikut !

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 2 & 4 & 6 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$$

Tentukan nilai $a_{12} \times a_{31} + a_{22}$

Penyelesaian: $a_{12} \times a_{31} + a_{22}$

$$= \dots \times \dots + \dots$$

$$= \dots$$



2. Tentukan ordo dari matriks-matriks berikut, dengan cara menyeret ordo yang ada di bunga kemudian meletakkannya pada kotak kosong

C + D

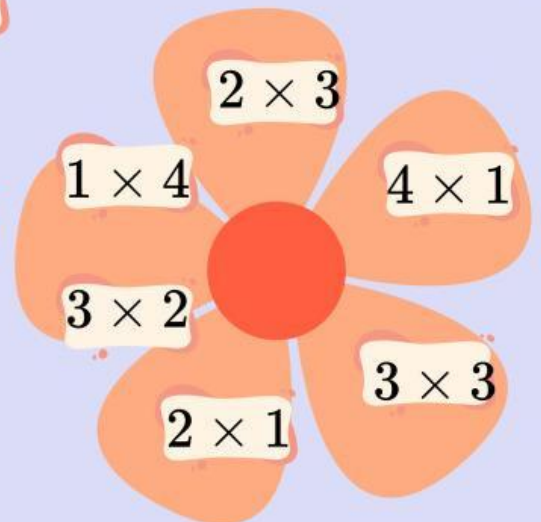
$$A = \begin{bmatrix} -2 & 4 & 6 \\ 1 & 0 & 7 \end{bmatrix}$$



$$B = \begin{bmatrix} 7 \\ 11 \\ 3 \\ -7 \end{bmatrix}$$



$$C = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 5 \\ 2 & 4 & 5 \\ 1 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$



3. Pasangkan matriks berdasarkan jenisnya!

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

$$F = \begin{bmatrix} 3 & 0 & 0 \\ 1 & -3 & 0 \\ 5 & 2 & 6 \end{bmatrix}$$

$$G = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$F = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \\ 0 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

Matriks datar

Matriks Identitas

Matriks Segitiga bawah

Matriks Diagonal