

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Materi Matriks

Nama :
Kelas :

Tanggal	Nilai	Paraf

Capaian Pembelajaran



Di akhir fase F, peserta didik dapat **menyatakan** data dalam bentuk matriks. Mereka dapat **menentukan** fungsi invers, komposisi fungsi, dan transformasi fungsi untuk **memodelkan** situasi dunia nyata menggunakan **fungsi** yang sesuai (**linear, kuadrat, eksponensial**).

Tujuan Pembelajaran



Setelah mempelajari materi ini, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan pengertian, notasi, ordo, dan transpose matriks dengan menggunakan masalah kontekstual.
2. Mengetahui jenis-jenis matriks.
3. Menyatakan data dalam bentuk matriks.

Alokasi Waktu

Profil Pelajar Pancasila

Sarana dan Prasarana

2 JP × 45 Menit

- Bergotong-royong
- Bernalar Kritis
- Mandiri

- Laptop dan LCD
- Modul dan video pembelajaran
- Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) dan Lembar Refleksi

Latihan Soal



Pasangkanlah matriks-matriks berikut ini sesuai dengan jenisnya dengan cara menarik garis dari lingkaran pada pernyataan kiri ke pernyataan kanan!

$$\begin{pmatrix} 12 & -2 \\ 4 & -1 \end{pmatrix}$$



Matriks Baris

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$



Matriks Kolom

$$\begin{pmatrix} 2 & -4 & 7 \\ 0 & 3 & 9 \\ 0 & 0 & -5 \end{pmatrix}$$



Matriks Nol

$$(9 \quad -2 \quad 3)$$



Matriks Identitas

$$\begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix}$$



Matriks Segitiga Bawah

$$\begin{pmatrix} 6 & 0 & 0 \\ -1 & 5 & 0 \\ 2 & 4 & -3 \end{pmatrix}$$



Matriks Segitiga Atas

$$\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$



Matriks Persegi

Tentukan transpose dari matriks berikut ini.

$$1. \quad A = \begin{pmatrix} 1 & -4 & 7 \\ -9 & 0 & 5 \\ 3 & -2 & 1 \end{pmatrix} \Rightarrow A^T = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

$$2. \quad B = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 0 & -1 \\ -2 & 7 \end{pmatrix} \Rightarrow B^T = \begin{pmatrix} \square & \square & \square \\ \square & \square & \square \end{pmatrix}$$

$$3. \quad C = (4 \quad -6) \Rightarrow C^T = \begin{pmatrix} \square \\ \square \end{pmatrix}$$