

LAMPIRAN 1
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LKPD adalah panduan dalam melakukan aktivitas pembelajaran, yaitu:

Kelas/Semester : XI / F

Mata Pelajaran : Matematika Tingkat Lanjut

Hari/Tanggal :

Nama siswa :

Materi pembelajaran :

...

Pemahaman Konsep

1. **Benar atau Salah.** Operasi matriks $\begin{bmatrix} k & 0 \\ 0 & k \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ sama halnya dengan operasi perkalian skalar $\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$
2. **Benar atau salah.** Transformasi pencerminan terhadap titik asal (0,0) ekuivalen dengan transformasi rotasi sebesar 180 terhadap titik asal (0,0).
3. **Benar atau salah.** Translasi dengan vector $\begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ terhadap titik (x,y) berkaitan dengan operasi matriks $\begin{bmatrix} x-2 \\ y-3 \end{bmatrix}$
4. **Benar atau salah.** Transformasi rotasi terhadap titik asal (0,0) sebesar 180° terkait dengan matriks $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$
5. Tuliskanlah matriks yang berkaitan dengan transformasi berikut.
 - a) Identitas
 - b) Setengah putar terhadap titik pusat O (0,0)
 - c) Pencerminan terhadap sumbu X
 - d) Pencerminan terhadap garis $y=x$
 - e) Pencerminan terhadap garis $y=-x$
 - f) Rotasi terhadap titik asal O sebesar $\frac{1}{2}\pi$ (90°)
 - g) Rotasi terhadap titik asal O sebesar $-\frac{1}{2}\pi$ (-90°)