

**LAMPIRAN I**  
**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  $180^\circ$  terkait dengan matriks  $\begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 0 & -1 \end{bmatrix}$

5. Tuliskanlah matriks yang berkaitan dengan transformasi berikut.

- Identitas
- Setengah putar terhadap titik pusat O (0,0)
- Pencerminan terhadap sumbu X
- Pencerminan terhadap garis y=x
- Pencerminan terhadap garis y=-x
- Rotasi terhadap titik asal O sebesar  $\frac{1}{2}\pi$  ( $90^\circ$ )
- Rotasi terhadap titik asal O sebesar  $-\frac{1}{2}\pi$  ( $-90^\circ$ )