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) sebesar180^{o} 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 $\frac{1}{2}\pi\ (90^{\cdot})$
   g) Rotasi terhadap titik asal O sebesar $-\frac{1}{2}\pi\ (-90^{\cdot})$

LIVEWORKSHEETS