

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi : Operasi matriks (Perkalian Matriks)

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Petunjuk : Klik pada kotak untuk menjawab, ketik jawabanmu dan tanpa menggunakan spasi.

Jawablah soal – soal di bawah ini dengan benar !

1. Diketahui $P = \begin{pmatrix} 6 & -2 \\ 4 & 10 \end{pmatrix}$, maka tentukan nilai dari :

a. $2P = 2 \begin{pmatrix} 6 & -2 \\ 4 & 10 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 \times 6 & & \\ & & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & & \\ & & \end{pmatrix}$

b. $\frac{1}{2}P = \begin{pmatrix} & -2 \\ & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & 1/2 \times 10 \\ & \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} & 5 \end{pmatrix}$

2. Tentukan hasil perkalian matriks berikut !

a. $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 4 & 7 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 \\ 4 \end{bmatrix} =$

$\begin{bmatrix} x^2 + 3x^4 & \\ 4x & + 7x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} +12 & \\ + & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix} =$

b. $\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ -2 & 3 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4x^2 + 1x1 & x^3 + x() \\ -2x + x & x + x(-1) \end{bmatrix}$

$= \begin{bmatrix} + & + \\ + & \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$