

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Materi : Operasi matriks (Penjumlahan dan Pengurangan matriks

Nama :

Kelas :

No. Absen

Petunjuk :

Lengkapilah dengan klik pada tempat isian untuk menjawab, tuliskan jawabanmu.

1. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & -1 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$, $C = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$

Tentukan :

a. $A + B = \begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 1 & -1 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$

$$= \begin{bmatrix} 2 + 6 & 4 - 4 \\ 1 + 2 & -1 + 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$$

b. $B - C = \begin{bmatrix} 6 & -4 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 5 & -1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 - 2 & -4 - 3 \\ 2 - 5 & 1 - (-1) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & \\ & \end{bmatrix}$

$$\begin{aligned}
 \text{c. } (A + B) - C &= \begin{bmatrix} 2 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 6 & -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & -1 \end{bmatrix} = \\
 &\begin{bmatrix} 2 + 6 & 4 - 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 2 & 3 \end{bmatrix} = \\
 &\begin{bmatrix} 8 - 2 & 0 - 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} & \end{bmatrix}
 \end{aligned}$$