OPERASI HITUNG MATRIKS

(TRANSPOSE, PENJUMLAHAN, PENGURANGAN, PERKALIAN SKALAR MATRIKS)

A. PERHATIKAN TAYANGAN VIDEO BERIKUT INI

B. KERJAKAN SOAL - SOAL BERIKUT INI DENGAN CARA **MENARIK GARIS PADA JAWABAN YANG DIANGGAP BENAR**

1. $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 3 & -1 \end{bmatrix} = \cdots$
2. $\begin{bmatrix} 3 & -2 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} -5 & 7 \\ -1 & 0 \end{bmatrix} = \cdots$
3. $\begin{bmatrix} 7 & 5 \\ 5 & 3 \\ 10 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 2 \\ 5 & 3 \end{bmatrix} = \cdots$
4. $\begin{bmatrix} 10 & 28 & 15 \\ 16 & 13 & 13 \\ 24 & 27 & 20 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 9 & 22 & 10 \\ 14 & 10 & 5 \\ 20 & 19 & 8 \end{bmatrix} = \cdots$
5. $5\begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 4 & -7 \end{bmatrix} = \cdots$
6. $-3\begin{bmatrix} 3 & -7 \\ -1 & 6 \end{bmatrix} = \cdots$
7. $3\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 6 \end{bmatrix} = \cdots$
8. $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} + 2\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \cdots$
9. $4\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ 5 & -2 \end{bmatrix} - 2\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -6 & 2 \end{bmatrix} = \cdots$

A. $\begin{bmatrix} -10 & 25 \\ 20 & -35 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 1 & 6 & 5 \\ 2 & 3 & 8 \\ 4 & 8 & 12 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 11 & 6 \\ 6 & 5 \\ 15 & 7 \end{bmatrix}$

E. $\begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 8 & 5 \end{bmatrix}$

F. $\begin{bmatrix} -9 & 21 \\ 3 & -18 \end{bmatrix}$

G. $\begin{bmatrix} 3 & 20 \\ 33 & 14 \end{bmatrix}$

H. $\begin{bmatrix} 8 & -9 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$

I. $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ -2 & -3 \end{bmatrix}$

C. KERJAKAN SOAL - SOAL BERIKUT INI DENGAN CARA **MEMINDAHKAN JAWABAN YANG BENAR KE KOTAK JAWABAN YANG TELAH DISEDIAKAN**

Jika matriks A = $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$ dan matriks B = $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$, maka tentukan hasil dari :

$A^T + B$ = ...

$A - B^T$ = ...

$2A^T$ = ...

$-3B^T$ = ...

$\begin{bmatrix} -3 & 6 \\ -9 & 0 \end{bmatrix}$

$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 6 \end{bmatrix}$

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

$\begin{bmatrix} 6 & -2 \\ 2 & 12 \end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS