OPERASI MATRIKS

PELAJARI MATERI MATRIKS BERIKUT:

SIMAK VIDEO BERIKUT :

SETELAH MENYIMAK VIDEO DIATAS SILAHKAN JAWAB SOAL-SOAL DIBAWAH INI.

A. PILIHLAH JAWABAN YANG PALING BENAR.

1. Jika A= $\begin{bmatrix}1 & 2\\3 & 4\end{bmatrix}$, B = $\begin{bmatrix}-2 & 5\\-3 & 0\end{bmatrix}$ dan C = $\begin{bmatrix}-1 & 7\\0 & 4\end{bmatrix}$

   $maka$ (A + B) – (A + C) adalah....

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

   b. $\begin{bmatrix}1 & 2\\3 & 4\end{bmatrix}$

   c. $\begin{bmatrix}1 & 2\\-3 & 4\end{bmatrix}$

   d. $\begin{bmatrix}1 & 3\\2 & 4\end{bmatrix}$

2. Matriks A = $\begin{bmatrix} a & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, B = $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & a-b \end{bmatrix}$ dan C = $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$

   Jika 2A + B = C maka nilai a + b adalah .....

   a. 3
   b. 4
   c. 5
   d. 6

B. Pasangkan soal yang sebelah kiri dengan jawaban sebelah kanan dengan cara menarik anak panah.

$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} + 2\begin{bmatrix} -4 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \ldots$	$\begin{bmatrix} 4 & -13 \\ 11 & 9 \end{bmatrix}$
$3\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} - 2\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix} = \ldots$	$\begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 12 & 21 \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} X \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} = \ldots$	$\begin{bmatrix} -7 & 13 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$

C. Tariklah hasil yang sesuai dengan operasi matriks berikut :

Operasi Matriks	Hasil	
$\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} + 3\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = \ldots$		$\begin{bmatrix} 7 & -2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$
$3\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - 2\begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} = \ldots$		$\begin{bmatrix} -14 & 1 \\ 17 & 7 \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} X \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \ldots$		$\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 7 & 17 \end{bmatrix}$

D. Centang jawaban yang paling benar.

1. Diketahui matriks A = $\begin{bmatrix} a & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, B = $\begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & a-b \end{bmatrix}$ dan C = $\begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$

   Jika A – 2B = 3C , maka nilai a+ b adalah.....

a. 1
b. 2
c. -1
d. -2

2. Diketahui matriks A = $\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ dan B = $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$, maka hasil dari $2A^t$ X B^t adalah.....

a. $\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 22 & 26 \end{bmatrix}$
b. $\begin{bmatrix} 0 & 22 \\ 26 & 6 \end{bmatrix}$
c. $\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 22 & 26 \end{bmatrix}$
d. $\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 22 & 26 \end{bmatrix}$