

TES KOMPETENSI DIRI
VEKTOR DI RUANG DIMENSI TIGA

- Diketahui titik A(2,-3,4) dan titik B(-5,4,3). Komponen vektor $\overrightarrow{BA}$ =
 A. $\begin{pmatrix} 7 \\ 1 \\ -7 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ 7 \end{pmatrix}$
 B. $\begin{pmatrix} 7 \\ -7 \\ 1 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} -3 \\ 1 \\ -7 \end{pmatrix}$
 C. $\begin{pmatrix} 7 \\ -7 \\ 7 \end{pmatrix}$
- Diketahui titik A(3,2,1) dan titik B(1,5,4). Komponen vektor $\overrightarrow{AB}$ =
 A. $-2\vec{i} + 3\vec{j} + 3\vec{k}$ D. $2\vec{i} + 3\vec{j} - 3\vec{k}$
 B. $-2\vec{i} - 3\vec{j} - 3\vec{k}$ E. $2\vec{i} - 3\vec{j} - 3\vec{k}$
 C. $-2\vec{i} - 3\vec{j} + 3\vec{k}$
- Diketahui vektor $\overrightarrow{AB} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 5 \end{pmatrix}$. Jika koordinat titik A(5,4,1), maka koordinat titik B adalah....
 A. (-2, 2, 4) D. (8, 6, 5)
 B. (2, -2, 4) E. (8, 6, 6)
 C. (8, 2, 4)
- Diketahui titik A(7,-1,2), B(2,-2,-5) dan C(6,4,-4). Jika $\vec{a}$, $\vec{b}$, dan $\vec{c}$ berturut-turut adalah vektor posisi dari titik A, B, dan C, nilai dari $\vec{a} - \vec{b} + \vec{c}$ =
 A. $\begin{pmatrix} 11 \\ 5 \\ 3 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} 11 \\ 5 \\ -3 \end{pmatrix}$
 B. $\begin{pmatrix} 11 \\ 1 \\ -7 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} 11 \\ -1 \\ -3 \end{pmatrix}$
 C. $\begin{pmatrix} 11 \\ -5 \\ 3 \end{pmatrix}$
- Diketahui vektor-vektor sebagai berikut.
 $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \\ 5 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} -4 \\ 6 \\ 7 \end{pmatrix}$, dan $\vec{c} = \begin{pmatrix} 2 \\ -1 \\ 3 \end{pmatrix}$.
 Hasil dari $2\vec{a} + \vec{b} - 3\vec{c}$ =
 A. $\begin{pmatrix} 16 \\ 13 \\ -6 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -4 \\ 13 \\ -8 \end{pmatrix}$
 B. $\begin{pmatrix} 3 \\ -7 \\ 11 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} -4 \\ 13 \\ 8 \end{pmatrix}$
 C. $\begin{pmatrix} 4 \\ 13 \\ 8 \end{pmatrix}$