

Latihan soal

1. Tentukan $\mathbf{u} \cdot \mathbf{v}$ dari vektor berikut.

a. $\mathbf{u} = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}, \mathbf{v} = \begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$

b. $\mathbf{u} = \begin{bmatrix} 1.5 \\ 0.4 \\ -2.1 \end{bmatrix}, \mathbf{v} = \begin{bmatrix} 3.0 \\ 5.2 \\ -0.6 \end{bmatrix}$

2. Tentukan $d(\mathbf{u}, \mathbf{v})$ dari vektor

$$\mathbf{u} = \begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}, \mathbf{v} = \begin{bmatrix} 9 \\ 6 \end{bmatrix}$$

3. Tentukan besarnya sudut di antara dua vektor dari vektor $\mathbf{u} = \begin{bmatrix} 2 \\ 1 \end{bmatrix}, \mathbf{v} = \begin{bmatrix} 1 \\ -3 \end{bmatrix}$