

## LATIHAN SOAL VEKTOR

- Diberikan dua titik A(3,-4) dan B(-6,8).
  - Tentukan vector dari titik A ke titik B
  - Tentukan vector unit yang searah dengan vector tersebut
  - Nyatakan vector tersebut ke dalam vector basisnya
- Diketahui vector  $\vec{p} = \left(\frac{x-1}{3}\right)$ ,  $\vec{q} = \left(\frac{2}{2+y}\right)$ ,  $\vec{r} = \left(\frac{7}{2}\right)$  memenuhi persamaan  $\vec{p} - \vec{q} = \vec{r} + \vec{q}$ . Dengan menggunakan konsep penjumlahan dan pengurangan vector tentukan nilai  $x + y$ .
- Diberikan dua vector  $\vec{a} = \left(\frac{5}{3}\right)$  dan  $\vec{b} = \left(\frac{-1}{2}\right)$ . Tentukan nilai  $4\vec{a} - 2\vec{b}$
- Diketahui dua vector  $\vec{a} = \left(\frac{3}{-3}\right)$  dan  $\vec{b} = \left(\frac{4}{7}\right)$ . Tentukan nilai  $\vec{a} \cdot \vec{b}$
- Jika vector a dan b membentuk sudut  $45^\circ$ , dengan  $|\vec{a}| = 4$  cm dan  $|\vec{b}| = 2\sqrt{2}$  cm. Tentukan nilai  $\vec{a} \cdot \vec{b}$