

LKPD ELEKTRONIK

VEKTOR SATUAN

KELAS XI FASE F

Petunjuk ! Jawablah pertanyaan di bawah ini dengan benar !

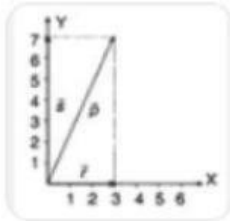
- A. Sebelum kalian menjawab pertanyaan di bawah ini, silahkan simak baik baik video berikut ini



1. Panjang vektor $\vec{a} = (4, -2)$ adalah
2. Diketahui $\vec{m} = (-3, 6)$ dan $\vec{n} = (-5, -2)$ maka $|\vec{m} - \vec{n}|$ adalah
3. Diketahui $\vec{p} = (5, 1)$ dan $\vec{q} = (-2, 4)$ maka $|\vec{p} + \vec{q}|$ adalah

4. Diketahui $\vec{u} = 5i - 3j$, panjang $\vec{u}$ adalah

5. Diketahui $\vec{a} = -5i + 2j$, $\vec{b} = -3i + 2j$ dan $\vec{c} = 3i - 7j$. Maka nilai $3\vec{c} - \vec{a} + 2\vec{b}$ adalah



Perhatikan gambar berikut !
Vektor p dapat dituliskan

6.

7. Hasil dari $(2i - 5j - 4k) - (-6i + 3j - 8k) = \dots$

8. Diketahui vektor $\vec{u} = 2i + 3j - 2k$ dan vektor $\vec{v} = i - 2j + 4k$, hasil dari $\vec{u} + \vec{v} = \dots$

9. Jika vektor $\vec{a} = i + 2j + 3k$ dan $\vec{b} = 2i - 4j - 3k$ maka nilai $\vec{a} - \vec{b} = \dots$

10. Jika diketahui $\vec{a} = i + 2j + 3k$ dan $\vec{b} = 2i - 4j - 3k$ maka nilai $\vec{a} \bullet \vec{b} = \dots$

11. Jika vektor $\vec{a} = (3i + j + 2k)$ dan $\vec{b} = (-4i + 3j + 5k)$ dan $\vec{c} = (3i - 2j + 2k)$, Maka vektor $\vec{a} - 2\vec{b} + 3\vec{c} = \dots$

Diketahui vektor pada R^3 berikut:

$$\underline{a} = 8\mathbf{i} - 4\mathbf{j} + 3\mathbf{k}$$

$$\underline{b} = 3\mathbf{i} - 2\mathbf{j}$$

$$\underline{c} = -\mathbf{i} - 5\mathbf{j} + 7\mathbf{k}$$

12. Hasil dari $2\underline{a} - \underline{b} + 3\underline{c}$ adalah ...

13. Dari soal di atas, hasil dari $\underline{a} \times \underline{b}$ adalah.....
...

14. Dua buah vector masing masing $A = 4\mathbf{i} + 5\mathbf{j} - 8\mathbf{k}$ dan $B = -2\mathbf{i} + 6\mathbf{j} + 7\mathbf{k}$.
Tentukan $C = A \times B$ dan besar vector C tersebut .