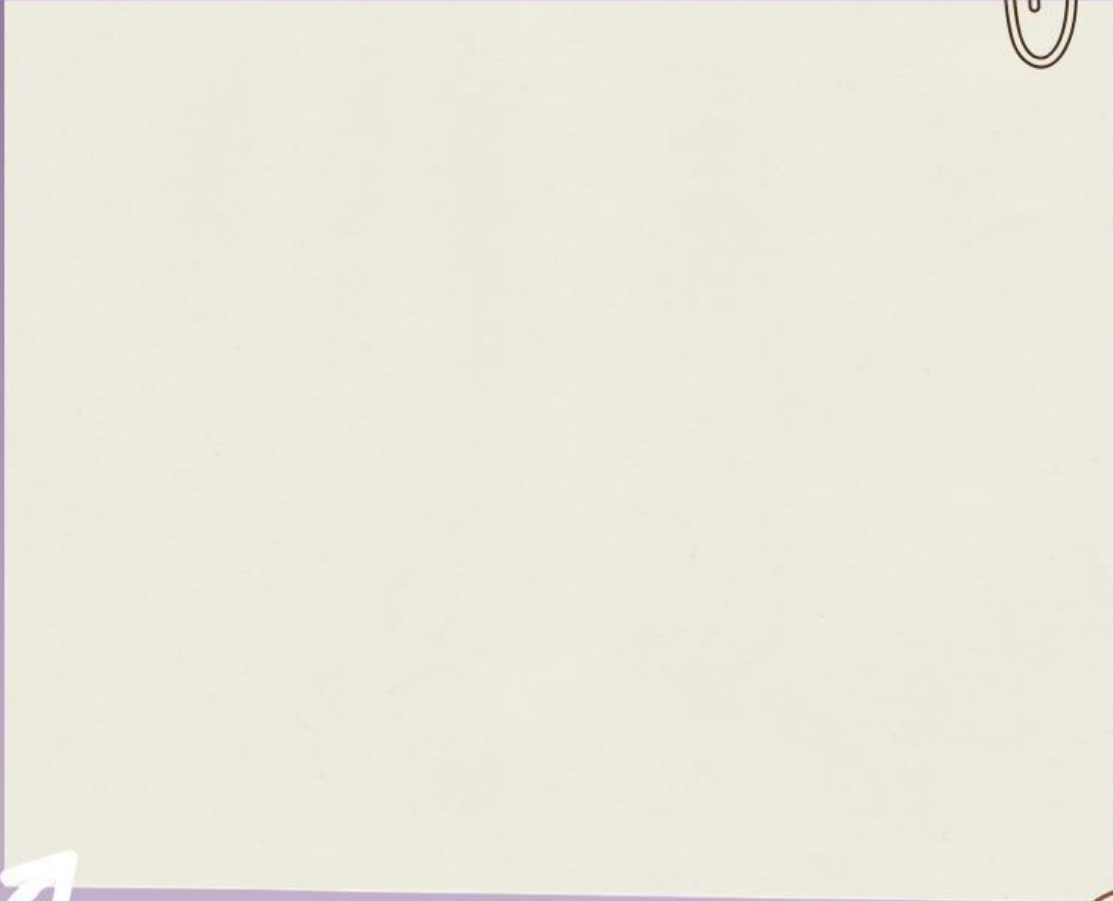




# VEKTOR



Perhatikan Video berikut ini



1 Besaran yang memiliki nilai dan arah ,pengertian dari...

2 Diketahui vektor  $\vec{u} = \begin{pmatrix} 6 \\ 8 \end{pmatrix}$ . Berapakah panjang vektor  $\vec{u}$ ?

3 Manakah dari pertanyaan berikut, yang benar mengenai sifat-sifat vektor

☐

Vektor memiliki nilai dan arah

☐

panjang vektor selalu bernilai negatif

☐

Vektor dapat dijumlahkan secara aljabar

4 Diketahui vektor  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$  dan  $\vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ -2 \end{pmatrix}$  manakah pernyataan berikut yang benar?

☐

$$\vec{a} + \vec{b} = \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix}$$

☐

$$\vec{a} - \vec{b} = \begin{pmatrix} 1 \\ 5 \end{pmatrix}$$

☐

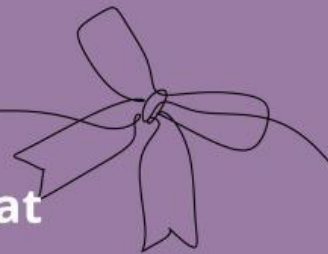
$$2\vec{a} = \begin{pmatrix} 4 \\ 6 \end{pmatrix}$$

☐

$$\vec{a} \cdot \vec{b} = -4$$

5 Temukan 3 kata yang berkaitan dengan materi Vektor di bawah ini. Kata-kata bisa disusun secara mendatar (horizontal) atau menurun (vertikal).

|   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| K | I | S | V | H | A |
| V | E | K | T | O | R |
| T | I | T | I | k | A |
| A | J | D | O | S | H |



6 Sebutkan bilangan berikut ini dengan tepat

$$\vec{b} = 2\mathbf{i} + 5\mathbf{j}$$



7 Dengarkan suara berikut dan tuliskan jawabannya



8 Geser angka berikut pada soal yang tepat

$$\text{Hasildari } 2 \begin{pmatrix} 4 \\ -3 \end{pmatrix} \text{ adalah } \begin{pmatrix} \dots \\ -6 \end{pmatrix}$$

10

$$\text{Jika } \vec{u} = \begin{pmatrix} 6 \\ 8 \end{pmatrix}, \text{ maka panjang vektor } \vec{u} \text{ adalah...}$$

8

$$\text{Vektor satuan dari } \vec{v} = \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ memiliki panjang sebesar...}$$

1

9 Tarik garis soal berikut ke jawaban yang benar

$$\text{Panjang vektor } \vec{a} = \begin{pmatrix} 6 \\ 8 \end{pmatrix} \text{ adalah...}$$

$$\begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$$

$$\text{Hasildari } \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix}$$

10

$$\text{Hasildari } 3 \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ adalah...}$$

$$\begin{pmatrix} 6 \\ 12 \end{pmatrix}$$

