

## REKAP DATA QUIZ

23 Oktober 2021

1. Vektor dapat direpresentasikan dengan ..... (pilih 2)

Jawaban : garis berarah dan vektor kolom

2. Dua vektor dapat dikenai operasi apabila memiliki ..... yang sama

Jawaban : ukuran atau jenis

3. Diketahui vektor-vektor  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 25 \\ -41 \end{pmatrix}$  dan  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -28 \\ 56 \end{pmatrix}$ . Nilai dari

$\vec{a} + \vec{b}$  adalah ... .

Jawaban :  $\begin{pmatrix} -3 \\ 15 \end{pmatrix}$

4. Operasi kombinasi linear merupakan penjumlahan dari operasi...

Jawaban : Perkalian

5. Diketahui vektor-vektor  $\vec{a} = \begin{pmatrix} 3 \\ -4 \end{pmatrix}$  dan  $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 5 \end{pmatrix}$ .

Kombinasi linear dari  $2\vec{a} + 3\vec{b}$  adalah ... .

Jawaban :  $7\vec{j}$

6. Diketahui vektor-vektor  $\vec{p} = \begin{pmatrix} 3 \\ -2 \\ 3 \end{pmatrix}$  dan  $\vec{q} = \begin{pmatrix} -2 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}$ , vektor  $3\vec{p} - 2\vec{q}$  adalah ...

Jawaban :  $13\vec{i} - 14\vec{j} - \vec{k}$

7. Jika koordinat titik-titik A(0, -6), B(-5, 7), C(1, -6), dan D(2, 1), apabila dilakukan operasi vektor  $\vec{BD} + \vec{AC} = (a, b)$ . berapakah nilai  $a \times b$  ???

Jawaban : -48

8. Nilai  $3\vec{a} + 5\vec{b}$  untuk  $\vec{a} = 2\vec{i} + 4\vec{k}$  dan  $\vec{b} = \vec{i} + 5\vec{j}$  adalah  $a\vec{i} + b\vec{j} + c\vec{k}$ . Berapa nilai  $a + b + c$  ???

Jawaban : 48

9. Diketahui vektor-vektor  $\vec{a} = -2\vec{i} - 1\vec{j} + 8\vec{k}$  dan  $\vec{b} = -22\vec{i} + 9\vec{j} - 2\vec{k}$ , nilai  $\vec{b} + \vec{a}$  adalah  $c\vec{i} + d\vec{j} + e\vec{k}$  (isi kolom jawaban dengan nilai dari c,d,e)

Jawaban -24, 8, 6

10. seluruh nilai kombinasi dari  $cv + dw$  akan mengisi bidang .....

Jawaban : Dua Dimensi