

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Materi : Vektor

Sub Materi : Operasi Aljabar dan Panjang Vektor di R_2

Nama Lengkap :

Kelas :



Hai, pada hari ini kita masih belajar tentang **Vektor**, yaitu tentang operasi aljabar dan panjang vektor di R_2 . Kalian sudah siap? Jika sudah, yuk kita simak dulu video di samping! 😊😊

Nah, setelah kalian menyimak video pembahasan di atas coba kalian lakukan dua aktivitas di bawah ini!



Aktivitas I. Pilihlah jawaban yang benar!

- Diketahui titik A(5 , -3) dan B(-2 , -7). Jika $\overrightarrow{AB}$ dinyatakan dalam bentuk vektor kolom, $\overrightarrow{AB} = \dots$
 - $\begin{pmatrix} 3 \\ -11 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} -7 \\ -4 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} -7 \\ 4 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 7 \\ -4 \end{pmatrix}$
 - $\begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$
- Diketahui vektor $\vec{v} = \begin{pmatrix} 9 \\ 11 \end{pmatrix}$ dan $\vec{w} = \begin{pmatrix} -3 \\ -8 \end{pmatrix}$. Hasil dari $\vec{v} - \vec{w}$ yang dinyatakan dalam bentuk vektor baris adalah ...
 - (-12, -19)
 - (-6, -3)
 - (6, 3)
 - (12, 3)
 - (12, 19)
- Diketahui vektor $\vec{p} = 2\vec{i} + 5\vec{j}$, $\vec{q} = 6\vec{i} - 7\vec{j}$, dan $\vec{r} = -5\vec{i} + 11\vec{j}$, maka hasil dari $\vec{p} + \vec{q} - \vec{r} = \dots$
 - $13\vec{i} - 13\vec{j}$
 - $3\vec{i} + 9\vec{j}$
 - $3\vec{i} - 9\vec{j}$
 - $13\vec{i} + 9\vec{j}$
 - $13\vec{i} - 9\vec{j}$

Aktivitas II. Letakan kotak-kotak berikut pada jawaban soal yang sesuai!

17	$\frac{1}{5}\sqrt{5}(-2, 1)$	$(-3, -1)$	$8\sqrt{2}$
$(-4, 1)$	$(-\frac{4}{5}, \frac{3}{5})$	13	19

SOAL

JAWABAN

Diketahui persegi panjang KLMN dengan koordinat K(a,b), L(-2,1), M(-2,6) dan N(-4,6). Maka koordinat titik K adalah ...

Diketahui persegi panjang PQRS dengan koordinat P(-10, -1), Q(c, d), R(-5, -7) dan S(-12, -7). Maka koordinat titik Q adalah ...

Sebuah ruas garis menghubungkan pangkal koordinat titik A (-5, -12). Berapakah panjang vektor $\vec{a}$?

Diketahui titik R (8, -7) dan S (-7, 1). Berapakah panjang vektor $\overrightarrow{RS}$?

Diketahui vektor $\vec{a} = 3\vec{i} - 4\vec{j}$ dan $\vec{b} = 5\vec{i} + 12\vec{j}$. Tentukan $|\vec{a} + \vec{b}|$!

Diketahui $\vec{z} = -12\vec{i} + 9\vec{j}$, maka tentukan vektor satuan dari $\vec{z}$!

Diberikan titik D(7, -5) dan titik H(3, -3). Vektor satuan dari $\overrightarrow{DH}$ adalah ...

~Good Luck~