

E- LKPD

MATEMATIKA PEMINATAN

KELAS X MIPA

HASIL KALI SKALAR DUA VEKTOR

SMA NEGERI 2 ABIANSEMAL

Ayu Vriska Mahardani, S.Pd.

Isikan identitas diri sebelum mengisi latihan soal!

Nama :

Kelas :

No. Absen :

LIVEWORKSHEETS

Tariklah ke jawaban yang benar!

Panjang vektor $\vec{u}$ dan $\vec{v}$ masing – masing 15 satuan dan 24 satuan. Besar sudut antara vektor $\vec{u}$ dan $\vec{v}$ adalah 135^0. Hasil kali skalar antara vektor $\vec{u}$ dan $\vec{v}$ adalah.....

-11

Diketahui titik P (3, -4), Q(2,3) dan R(-5, -2). $\overrightarrow{PQ}$ mewakili vektor $\vec{u}$ dan $\overrightarrow{QR}$ mewakili vektor $\vec{v}$. Maka hasil kali skalar antara vektor $\vec{u}$ dan $\vec{v}$ adalah....

62

Diketahui titik K (1, -3, 4), L (-2, 4, 1) dan M (3, 5, 2). Hasil kali skalar antara vektor $\overrightarrow{KL}$ dan $\overrightarrow{LM}$ adalah.....

$-180\sqrt{2}$

Diketahui vektor $\vec{a} = \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \\ -2 \end{pmatrix}$, $\vec{b} = \begin{pmatrix} -2 \\ 3 \\ -1 \end{pmatrix}$, dan $\vec{c} = \begin{pmatrix} -2 \\ -4 \\ 1 \end{pmatrix}$. Tentukan hasil $\vec{a}.(2\vec{b} - 3\vec{c})$!

-28

Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

Diketahui vektor $\vec{u} = (2, -1, 5)$ dan $\vec{v} = (3, 4, -2)$. Hasil kali skalar vektor $\vec{u}$ dan $\vec{v}$ adalah……

$\vec{u} \,.\, \vec{v} = \begin{pmatrix} \cdots \\ \cdots \\ \cdots \end{pmatrix} . \begin{pmatrix} \cdots \\ \cdots \\ \cdots \end{pmatrix}$

$= (\ldots).(\ldots) + (\ldots).(\ldots) + (\ldots).(\ldots)$

$= (\ldots) + (\ldots) + (\ldots)$

$= (\ldots)$

LIVEWORKSHEETS