



**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 :**

**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  $135^\circ$ . 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  $\vec{a} \cdot (2\vec{b} - 3\vec{c})$ !

-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.....

$$\vec{u} \cdot \vec{v} = \begin{pmatrix} \dots \\ \dots \\ \dots \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} \dots \\ \dots \\ \dots \end{pmatrix}$$

$$= (\dots)(\dots) + (\dots)(\dots) + (\dots)(\dots)$$

$$= (\dots) + (\dots) + (\dots)$$

$$= (\dots)$$