



LKPD Matematika

Perkalian Dua Vektor

VEKTOR

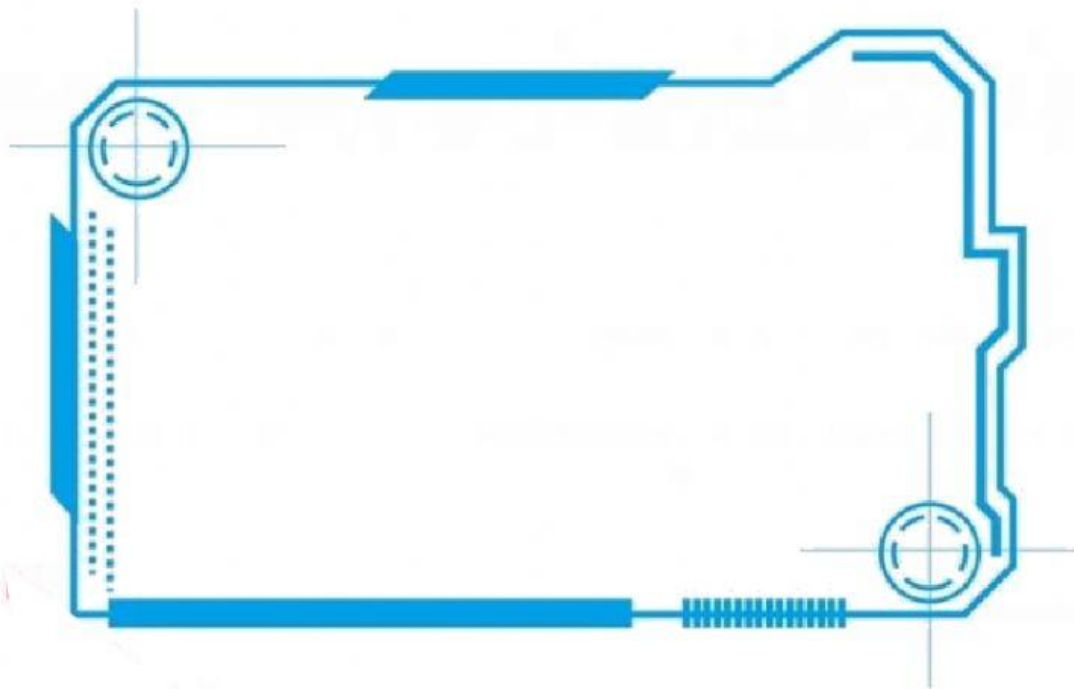
Nama :

Kelas :

PERKALIAN DUA VEKTOR



SILAHKAN SIMAK VIDEO PEMBELAJARAN BERIKUT
INI DENGAN SEKSAMA!



Setelah menyaksikan video pembelajaran, silahkan kerjakan latihan soal dibawah ini dengan memilih jawaban yang paling benar!

1. Diketahui $|\vec{a}| = 6$ dan $|\vec{b}| = 5$ dan sudut antara vektor $\vec{a}$ dan vektor $\vec{b}$ adalah 60° . Tentukan nilai $\vec{a} \cdot \vec{b}$!

☐ 30

☐ 20

☐ 15

☐ 5

2. Diketahui vektor $\vec{a} = 2\vec{i} + 3\vec{j} + 6\vec{k}$ dan $\vec{b} = \vec{i} + 2\vec{j} + 2\vec{k}$. Tentukan perkalian skalar vektor $\vec{a}$ dan $\vec{b}$!

☐ 20

☐ 14

☐ 11

☐ 8

3. Diketahui $|\vec{a}| = 8$ dan $|\vec{b}| = 4$ dan sudut antara vektor $\vec{a}$ dan vektor $\vec{b}$ adalah 90° . Tentukan nilai $\vec{a} \cdot \vec{b}$!

☐ 0

☐ 8

☐ 16

☐ 32

4. Diketahui vektor $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j} + m\vec{k}$ dan $\vec{b} = 6\vec{i} + 2\vec{j} - 4\vec{k}$. Tentukan nilai m jika $\vec{a} \cdot \vec{b} = 10$!

☒ -2

☐ -1

☐ 1

☐ 2

5. Diketahui vektor $\vec{a} = \vec{i} - 2\vec{j} + 3\vec{k}$ dan $\vec{b} = 3\vec{i} + \vec{j} + 2\vec{k}$. Tentukan besar sudut antara $\vec{a}$ dan $\vec{b}$!

☒ 0°

☐ 30°

☐ 60°

☐ 90°

Jika sudah selesai mengerjakan klik finish Lalu isi Nama kalian pada *enter your full name*, isi kelas kalian pada *Group/Level* dan isi mata pelajarannya pada *school subject*, lalu klik send.
Terima kasih!!