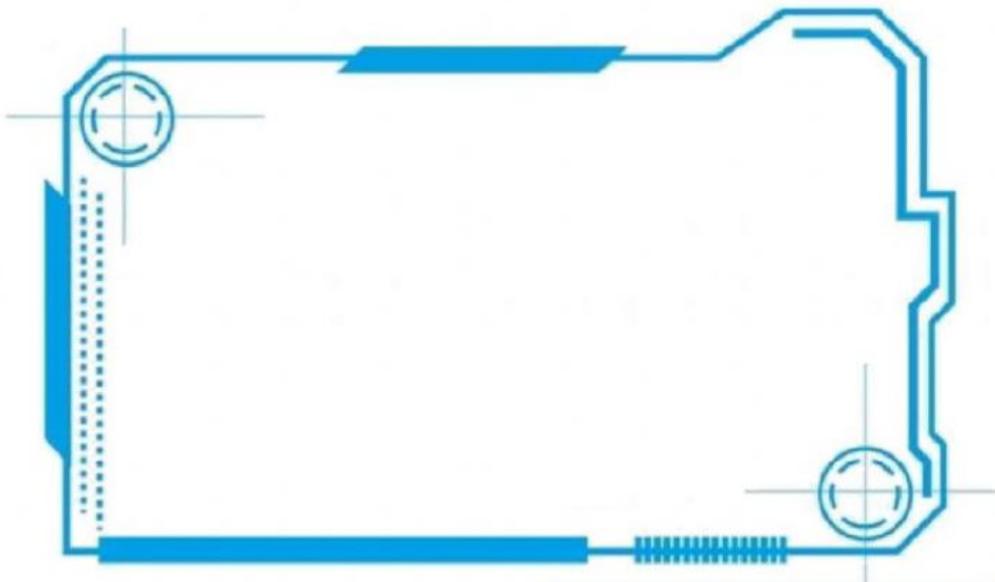


VEKTOR

PERKALIAN TITIK (DOT PRODUCT)



A. Perhatikan video di bawah ini



SILAHKAN TULIS
KOMENTAR KALIAN
TENTANG VIDEO
PEMBELAJARAN

A yellow rectangular box with a black border, intended for writing a comment. It has a double quotation mark at the top right and a single quotation mark at the bottom left.

B. Kerjakan Soal di bawah ini

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

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

18

16

12

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

32

16

0

Tariklah garis dari huruf A/B ke arah kotak pasangannya!

“Rumus Perkalian Skalar
jika sudut diketahui”

A. $\vec{a} \cdot \vec{b} = a_1.b_1 + a_2.b_2 + a_3.b_3$

“Rumus Perkalian Skalar
jika sudut tidak diketahui”

B. $\vec{a} \cdot \vec{b} = |\vec{a}| \cdot |\vec{b}| \cos \theta$

Klik/sentuh kotak, kemudian geser dan lepas di atas garis yang tersedia agar menjadi rumus yang benar!

