

# RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

## MATEMATIKA PEMINATAN



### Kompetensi Dasar

Menjelaskan vektor, operasi vektor, panjang vektor, sudut antar vektor dalam ruang berdimensi dua (bidang) dan berdimensi tiga.

Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan vektor, operasi vektor, panjang vektor, sudut antar vektor dalam ruang berdimensi dua (bidang) dan berdimensi tiga.

### Tujuan Pembelajaran

Memahami dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aljabar vektor di ruang berdimensi tiga dan proyeksi ortogonal pada vektor.

### Kegiatan Pembelajaran

#### ● Pertemuan pertama dan kedua

**Mengamati** masalah yang berkaitan dengan aljabar vektor di ruang berdimensi tiga.

**Menentukan** perbandingan vektor di ruang berdimensi tiga.

#### ● Pertemuan ketiga dan keempat

**Menentukan** perkalian skalar dan besar sudut antar dua vektor.

#### ● Pertemuan kelima dan keenam

**Menentukan** proyeksi ortogonal suatu vektor pada vektor lain.

#### ● Evaluasi

dilakukan baik oleh peserta didik maupun guru terhadap kelemahan dan kekuatan dalam pembelajaran.

### Penilaian Pembelajaran



#### Pengetahuan

Menentukan aljabar vektor di ruang berdimensi tiga dan proyeksi ortogonal.



#### Keterampilan

Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan proyeksi ortogonal.



#### Sikap

Menunjukkan sikap disiplin, tanggung jawab, dan kerja sama.

SMAN 1 JEMBER



VEKTOR PADA  
DIMENSI TIGA DAN  
PROYEKSI  
ORTOGONAL



X MIPA / 2

Jember, 13 Juli 2020

Guru Mata Pelajaran,

Mengetahui  
Kepala Sekolah,