

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP DARING)

Sekolah : SMK Manahijul Huda
Mata Pelajaran Matematika
Kelas/Semester : X / genap
Materi : Aturan Sinus dan Cosinus
KD : 3.9 dan 4.9
Alokasi Waktu : 2 x 45'
Pertemuan ke- : 4

A. Tujuan Pembelajaran

Melalui kegiatan pembelajaran menggunakan model Discovery Learning peserta didik mengamati (membaca) permasalahan, dan menuliskan penyelesaian, peserta didik dapat menginterpretasi aturan sinus dan cosinus. Selain itu peserta didik dapat menyelesaikan masalah tentang aturan sinus dan cosinus dengan rasa ingin tahu, tanggung jawab, disiplin selama proses pembelajaran, bersikap jujur, santun, percaya diri dan pantang menyerah, serta memiliki sikap responsif (berpikir kritis) dan pro- aktif (kreatif).

B. Media Pembelajaran : Whatsapp, Slide PPT

C. Sumber Belajar : Buku paket matematika K13, Internet

D. Model Pembelajaran : Discovery Learning dengan Pendekatan Saintifik

E. Kegiatan Pembelajaran

1. Pendahuluan (10 menit)

- a. Memberi salam, berdoa lewat media whatsapp
- b. Mengecek kehadiran peserta didik di whatsapp
- c. Merefleksi materi sebelumnya tentang identitas trigonometri
- d. Menyampaikan garis besar cakupan materi aturan sinus dan cosinus dan kegiatan yang akan dilakukan

2. Kegiatan Inti (60 menit)

a. Stimulation

- 1) Siswa diminta mengamati permasalahan yang disampaikan lewat media whatsapp mengenai aturan sinus dan cosinus sebagai berikut:
 - a) Diketahui suatu Taman di tengah Kota berbentuk segitiga sembarang. Jika sudut apit sebesar 60° dan dua sisi yang mengapitnya masing-masing panjangnya 18 meter dan 16 meter, Tentukan luas Taman tersebut!
 - b) Diketahui A dan B adalah titik-titik ujung sebuah terowongan yang dilihat dari C dengan sudut $ACB = 45^\circ$. Jika jarak $CB = p$ meter dan $CA = 2p\sqrt{2}$ meter, Tentukan panjang terowongan tersebut!

- b. Problem Statement**
 - 2) Mendiskusikan rencana penyelesaian permasalahan di atas dalam forum diskusi whatsapp
 - c. Data Collecting**
 - 3) Mencari berbagai informasi baik dari buku paket atau buku referensi lain yang relevan serta sumber internet untuk dapat menyelesaikan permasalahan di atas.
 - d. Data Processing**
 - 4) Mendiskusikan berbagai alternatif penyelesaian dalam forum media whatsapp
 - e. Verification**
 - 5) Membuat kesimpulan sementara dengan mengacu pada buku sumber atau referensi lain
 - f. Generalization**
 - 6) Membuat kesimpulan bersama berkaitan dengan konsep materi yang dipelajari berdasarkan hasil diskusi bersama
- 3. Penutup (20 menit)**
- a.** Memfasilitasi dalam membuat kesimpulan tentang aturan sinus dan cosinus
 - b.** Memberikan tugas lewat media whatsapp tentang aturan sinus dan cosinus dan mengingatkan peserta didik untuk mempelajari materi yang akan dibahas dipertemuan berikutnya.
 - c.** Menutup diskusi dengan mengucapkan salam

F. Penilaian

- 1. Sikap : Lembar pengamatan
- 2. Pengetahuan : Tes tertulis
- 3. Keterampilan : Portofolio

Pati, 13 Juli 2020

Mengetahui
Kepala SMK Manahijul Huda

Guru Mapel

Drs. H. Masrukan

Fitriyatun Nasihah, S.Pd