

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

Satuan Pendidikan : SMAN 1 Rantau Selamat

Kelas / Semester : X / Genap

Tema : Trigonometri

Sub Tema : Aturan sinus dan cosinus

Pembelajaran ke : 8 (delapan)

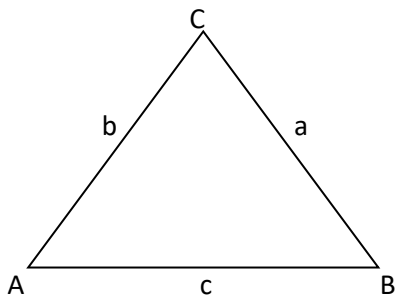
Alokasi Waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Siswa mampu memahami dan menjelaskan aturan sinus dan cosinus.

B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

1. Pembelajaran diawali penguatan karakter dengan salam, sapa, do'a dan motivasi.
2. Guru meminta kepada siswa untuk menyebutkan definisi perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku.
3. Guru membahas aturan sinus dan cosinus dengan menggambar terlebih dahulu segitiga sebagai berikut :



Aturan Sinus :

$$\frac{a}{\sin A} = \frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$$

Aturan Cosinus :

Aturan Cosinus :

$$a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cdot \cos A,$$

$$b^2 = a^2 + c^2 - 2ab \cdot \cos B \text{ dan}$$

$$c^2 = a^2 + b^2 - 2ab \cdot \cos C$$

4. Guru menjelaskan beberapa contoh soal tentang aturan sinus dan cosinus.
5. Melalui beberapa contoh soal guru memotivasi siswa/i untuk menentukan perbedaan antara aturan sinus dan cosinus, agar mudah dalam menyelesaikan.
6. Guru mengarahkan siswa/i untuk menyimpulkan perbedaan aturan sinus dan cosinus dan mantap dalam menggunakan dalam menyelesaikan soal-soal.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN :

Siswa/i diminta menyelesaikan dirumah :

1. Membuktikan aturan sinus dan cosinus dengan menggunakan definisi sinus dan cosinus yang sudah dipelajari sebelumnya pada perbandingan trigonometri dengan menggunakan segitiga dan garis tingginya, dibuat dikertas karton ditulis dengan spidol. (skor : 50)
2. Membuat sendiri atau mencari soal-soal beserta jawabannya yang menggunakan aturan sinus dan cosinus, dibuat dikertas karton ditulis dengan spidol masing-masing 1 soal). (skor : 50).
3. Pada pertemuan berikutnya akan dibentuk kelompok dan setiap kelompok akan mempersentasikan hasil kerjanya masing, setelah berdiskusi dengan kelompok masing-masing, waktu yang diberikan untuk berdiskusi 10 menit.

Mengetahui,

Kepala Sekolah

Bayeun, Mei 2021
Guru Mata Pelajaran

Drs.Sinarta Purba,M.Pd
NIP. 19650815 200312 1 003

Fitriani, S.Pd
NIP. -