

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN

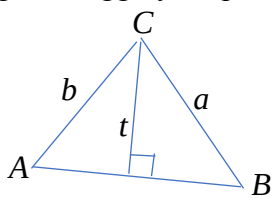
Satuan Pendidikan : SMAN 1 Tarik
 Kelas/ Semester : X
 Pokok Bahasan : Matematika Wajib
 Sub Bahasan : Aturan sinus dan cosinus
 Tatap Muka - ke : 8
 Alokasi Waktu : 10 Menit

A. Tujuan Pembelajaran :

Siswa memahami dan mampu menjelaskan aturan sinus

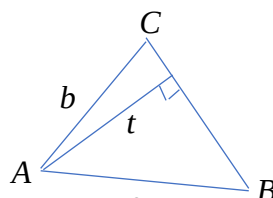
B. Kegiatan Pembelajaran :

1. Pada tatap muka ke-8, pembelajaran diawali penguatan karakter dengan salam-sapa, doa dan motivasi.
2. Guru mengingatkan kembali kepada siswa terkait perbandingan trigonometri khususnya sinus suatu sudut dengan menggambar terlebih dahulu segitiga lancip dan garis tingginya seperti berikut :



Gb. (i)

dan



Gb. (ii)

3. Guru menjelaskan proses terbentuknya aturan sinus melalui gambar (i), diperoleh :

$$\begin{aligned} \sin \angle A &= \frac{t}{b} \rightarrow t = b \sin \angle A \dots 1 \\ \sin \angle B &= \frac{t}{a} \rightarrow t = a \sin \angle B \dots 2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b \sin \angle A &= a \sin \angle B \\ \frac{a}{\sin \angle A} &= \frac{b}{\sin \angle B} \dots 3 \end{aligned}$$

→

4. Melalui gambar (ii) guru membimbing dan memotivasi siswa untuk memperoleh bentuk :

$$\begin{aligned} b \sin \angle C &= c \sin \angle B \\ \frac{b}{\sin \angle B} &= \frac{c}{\sin \angle C} \dots 4 \end{aligned}$$

5. Akhirnya siswa diminta menyimpulkan bahwa aturan sinus berdasarkan segitiga pada gambar (i) dan (ii) adalah kesamaan perbandingan :

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

C. Penilaian Pembelajaran :

Siswa diminta menyelesaikan soal-soal berikut :

1. Nyatakan aturan sinus dalam bentuk kalimat !
2. Tulislah aturan sinus berdasarkan segitiga sebarang dengan titik-titik sudut P,Q, dan R
3. Dengan menggunakan aturan sinus, apa yang dapat kalian simpulkan jika segitiga tersebut adalah segitiga sama sisi ?

D. Rubrik Penilaian :

1. Bahwa dalam suatu segitiga, perbandingan panjang setiap sisi dan sinus sudut yang berhadapan dengan sisi tersebut adalah sama. (skor : 3)
2. $\frac{|R'Q|}{\sin \angle P} = \frac{|P'R|}{\sin \angle Q} = \frac{|P'Q|}{\sin \angle R}$ (skor: 3)
3. Nilai perbandingannya selalu sama, sebesar panjang sisinya. (skor: 4)

Sidoarjo, 28 April 2021
Guru Pembelajar,

ttd

Mohammad Djasuli.