

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Satuan Pendidikan : SMAS NUR AZIZI TJ MORAWA
 Mata Pelajaran : Matematika
 Kelas / Semester : X / Genap
 Materi Pokok : Aturan Sinus dan Cosinus
 Sub Materi Pokok : Aturan Sinus
 Alokasi waktu : 10 Menit

A. TUJUAN PEMBELAJARAN

Melalui diskusi, tanya jawab, penugasan, peserta didik dapat menjelaskan aturan sinus dan dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aturan sinus.

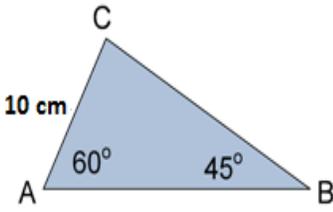
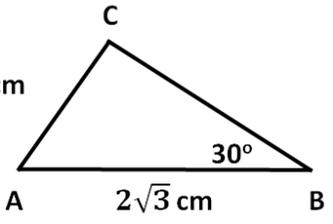
B. KEGIATAN PEMBELAJARAN

Tahapan	Deskripsi Kegiatan
3 Menit	<p><u>Orientasi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guru melakukan pembukaan dengan salam pembuka, memanjatkan <i>syukur</i> kepada Tuhan YME dan berdoa untuk memulai pembelajaran yang dipimpin oleh ketua kelas. Memeriksa kehadiran peserta didik sebagai sikap disiplin. <p><u>Apersepsi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guru mengaitkan materi pembelajaran yang akan dilakukan dengan pengalaman peserta didik dengan materi sebelumnya. Guru Mengingatkan kembali materi prasyarat dengan bertanya. Guru memberikan pertanyaan yang terkait dengan materi yang akan dibahas (dimulai dengan pertanyaan LOTS, lalu HOTS). <p><u>Motivasi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guru memberikan gambaran tentang manfaat mempelajari materi yang akan dipelajari dalam kehidupan sehari-hari. Guru menyampaikan tujuan pembelajaran.
5 Menit	<p><u>Literasi</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Dengan bimbingan guru, peserta didik dibagi ke dalam beberapa kelompok. Guru menumbuhkan minat belajar peserta didik dengan menunjukkan sebuah alat peraga segitiga. <div style="text-align: center;"> <p style="text-align: center;">Segitiga sembarang $\triangle ABC$</p> </div> <p><u>Critical Thinking</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Peserta didik dengan bimbingan guru menganalisis gambar segitiga tersebut. <p><u>Communication</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guru bersama peserta didik mendiskusikan aturan sinus. <p><u>Collaboration</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guru dan peserta didik membahas cara menggunakan aturan sinus untuk menentukan panjang sisi atau sudut suatu segitiga. <p><u>Creativity</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Guru memberikan tugas sebagai bahan evaluasi.
2 Menit	<ul style="list-style-type: none"> Guru memberi apresiasi untuk kegiatan pembelajaran. Guru mengingatkan kembali supaya mengerjakan penugasan yang telah diberikan dan akan dikumpulkan pada pertemuan berikutnya. Guru dan peserta didik berdoa untuk mengakhiri pembelajaran yang dipimpin oleh ketua kelas. Guru dan peserta didik saling mengucapkan salam untuk mengakhiri pembelajaran.

Catatan : Selama pembelajaran aturan sinus berlangsung, guru mengamati sikap siswa dalam pembelajaran yang meliputi sikap: disiplin, rasa percaya diri, berperilaku jujur, tanggungjawab dan rasa ingin tahu.

C. PENILAIAN PEMBELAJARAN

1. Penilaian Pengetahuan : Tes tertulis melalui penugasan
2. Penilaian Keterampilan : Dilakukan pada saat peserta didik maju kedepan untuk menjawab

No	Soal	Kunci Jawaban	Tingkat Kesukaran	Bobot
1	<p>Diketahui Segitiga ABC dengan $\angle A = 60^\circ$, $\angle B = 45^\circ$, $AC = 10$ cm, hitunglah panjang dari BC.</p> 	<p>Diketahui Segitiga ABC dengan $\angle A = 60^\circ$ $\angle B = 45^\circ$ $AC = 10$ cm Maka panjang dari BC adalah :</p> $\frac{BC}{\sin A} = \frac{AC}{\sin B}$ $\frac{BC}{\sin 60^\circ} = \frac{10}{\sin 45^\circ}$ $\frac{BC}{\frac{1}{2}\sqrt{3}} = \frac{10}{\frac{1}{2}\sqrt{2}}$ $BC = \frac{10 \cdot \frac{1}{2}\sqrt{3}}{\frac{1}{2}\sqrt{2}}$ $BC = \frac{10\sqrt{3}}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}}$ $BC = 5\sqrt{6}$	C4	50
2	<p>Diketahui Segitiga ABC dengan $\angle B = 30^\circ$, $b = 2$ cm dan $c = 2\sqrt{3}$ cm, hitunglah besar sudut C.</p> 	<p>Diketahui Segitiga ABC dengan $\angle B = 30^\circ$ $b = 2$ cm $c = 2\sqrt{3}$ cm. Maka besar sudut C adalah :</p> $\frac{b}{\sin B} = \frac{c}{\sin C}$ $b \sin C = c \sin B$ $2 \sin C = 2\sqrt{3} \sin 30^\circ$ $\sin C = \frac{2\sqrt{3} (\frac{1}{2})}{2}$ $\sin C = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ $\angle C = 60^\circ$	C4	50

Deli Serdang, 17 Juli 2021

MENGETAHUI,
 KEPALA SMAS NUR AZIZI TJ MORAWA

GURU MATA PELAJARAN

AGUS BAGIANTO SYAHPUTRA, S.Pd.

BENI MUHARRAM, S.Pd.