

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

ATURAN SINUS

NAMA :

KELAS :

NO. ABSEN :

A. Kompetensi Dasar

3.9 Menjelaskan aturan sinus dan cosinus.

4.9 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan aturan sinus dan cosinus.

B. Indikator Pencapaian Kompetensi

3.9.1 Menentukan unsur-unsur yang belum diketahui pada segitiga sembarang dengan menggunakan konsep aturan sinus

4.9.1 Menggunakan konsep aturan sinus dengan tepat dalam menyelesaikan masalah kontekstual

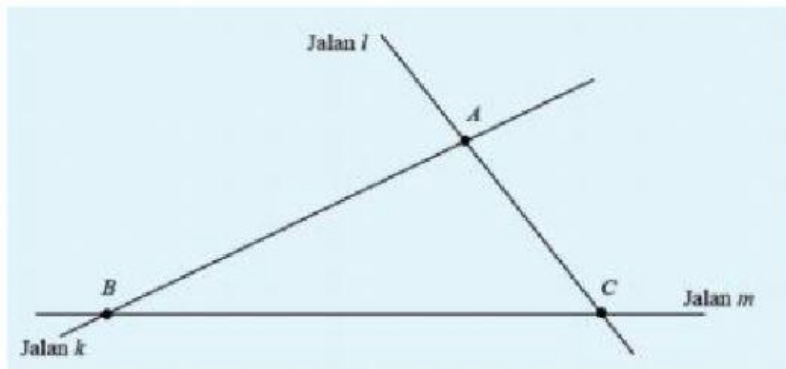
C. Tujuan

Melalui kegiatan menyimak video pembelajaran, pengerjaan LKPD melalui moodle dan *google meet* diharapkan siswa dapat:

1. Menentukan unsur-unsur yang belum diketahui pada segitiga sembarang dengan menggunakan konsep aturan sinus dengan benar
2. Menggunakan konsep aturan sinus dengan tepat dalam menyelesaikan masalah kontekstual

MASALAH 1

Jalan K dan jalan L berpotongan di Kota A. Dinas Tata Kota ingin untuk menghubungkan Kota B dengan Kota C dengan membangun jalan M yang memotong kedua jalan ada (seperti gambar dibawah ini)



Jarak antara Kota A dan Kota C adalah $10\sqrt{2}$ km dan sudut yang dibentuk oleh jalan M dan jalan L sebesar 105° sedangkan sudut yang dibentuk oleh jalan K dan jalan M adalah 30° . Tentukan jarak antara kota B dan C!

JAWABAN

Jarak kota B ke kota C adalah.....km

MASALAH 2



Pada awalnya, Menara Pisa dibangun dengan ketinggian 56 m. Ternyata, tanah di lokasi pembangunan menara rentan akan kerapuhan, sehingga terjadi kemiringan. Pada jarak 44 m dari dasar menara diperoleh sudut elevasi 55° , tentukan derajat kemiringan menara dari posisi awalnya!

JAWABAN

Kemiringan dari Menara dari posisi awalnya adalah⁰

Kesimpulan

Dari kedua permasalahan diatas dapat disimpulkan bahwa :