

## 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

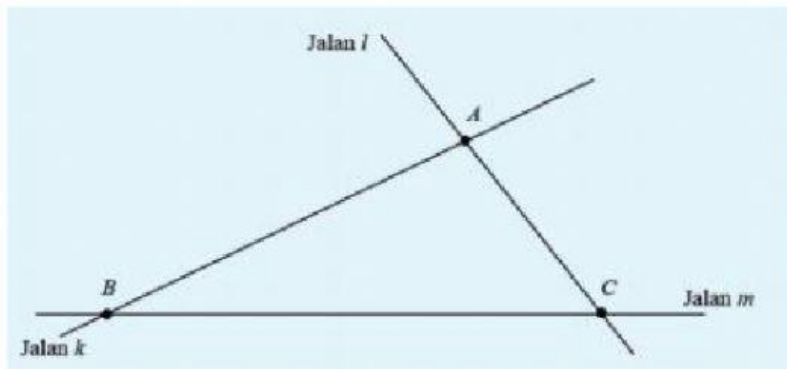
#### C. Tujuan

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  $105^\circ$  sedangkan sudut yang dibentuk oleh jalan K dan jalan M adalah  $30^\circ$ . 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  $55^\circ$ , tentukan derajat kemiringan menara dari posisi awalnya!

## JAWABAN

Kemiringan dari Menara dari posisi awalnya adalah .....<sup>0</sup>

## Kesimpulan

Dari kedua permasalahan diatas dapat disimpulkan bahwa :