

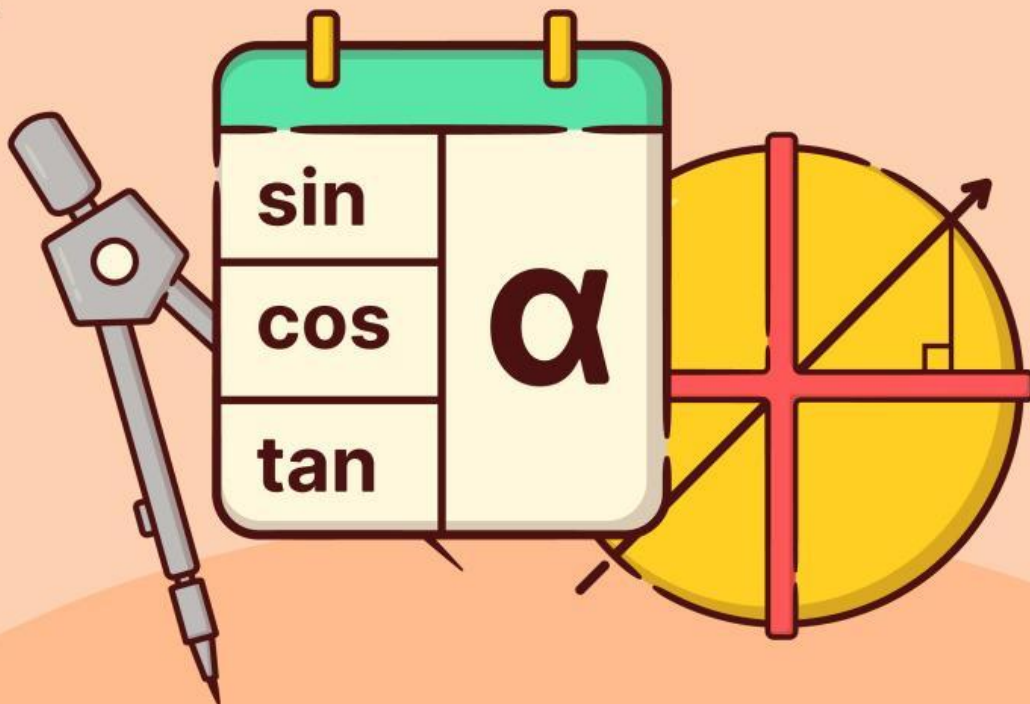
Lembar Kerja Peserta Didik

$\sin(0^\circ)$

LKPD

Matematika

Perbandingan Trigonometri Pada Segitiga Siku-siku



Nama Kelompok:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan : SMK Al-Ma'shum Sidodadi
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : X / Genap
Materi Pokok Bahasan : Perbandingan Trigonometri Segitiga Siku-siku

A. Petunjuk Belajar

1. Bacalah doa terlebih dahulu sebelum mengerjakan
2. Bacalah ringkasan materi dengan seksama
3. Baca dan jawablah pertanyaan dengan cermat
4. Kerjakan pertanyaan dalam diskusi kelompok
5. Presentasikan hasil diskusi kelompok di depan kelas

B. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mengaplikasikan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
2. Menentukan nilai perbandingan Trigonometri (Sinus, Cosinus, Tangen, Cosecan, Secan, dan Cotangen)

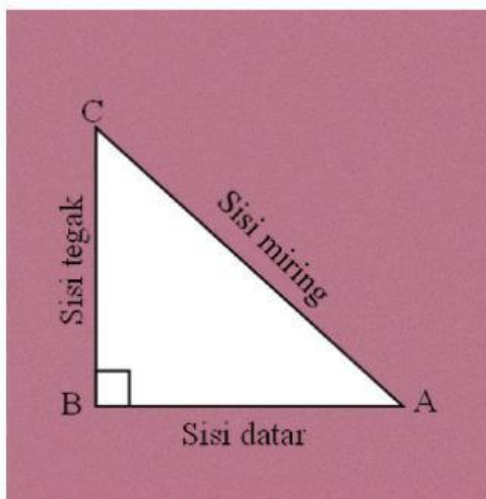
C. Ringkasan Materi

Dalam perbandingan trigonometri, terdapat tiga fungsi trigonometri dasar yang paling umum digunakan, yaitu Sin (Sin), Cosinus (Cos), dan Tangen (Tan). Fungsi-fungsi ini menghubungkan sudut-sudut segitiga dengan perbandingan panjang sisi-sisi segitiga

Sebelum menjawab pertanyaan, tonton vidio di bawah ini agar kamu bisa menjawab dengan tepat.

Selanjutnya, kerjakan soal berikut!

Perhatikan Gambar dibawah. lalu lengkapi kotak unsur sebelahnya berdasarkan gambar!



Teorema pythagoras berbunyi “Pada suatu segitiga Siku-siku, berlaku

$$\boxed{}^2 = \boxed{}^2 + \boxed{}^2$$

Dengan:

AB =

AC =

BC =

Pasangkan perbandingan trigonometri di kolom kiri dengan pasangan kebalikannya di kolom kanan!

$$\sin A =$$

$$\cot \alpha =$$

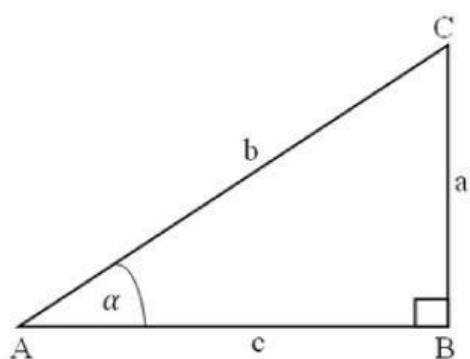
$$\cos A =$$

$$\sec \alpha =$$

$$\tan A =$$

$$\operatorname{cosec} \alpha =$$

Perhatikan gambar. lalu tarik garis dari kotak sebelah kiri ke pasangannya di sebelah kanan.



$$\sin \alpha =$$

$$\cos \alpha =$$

$$\tan \alpha =$$

$$\operatorname{cosec} \alpha =$$

$$\sec \alpha =$$

$$\cot \alpha =$$

$$\frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi samping}} = \frac{a}{c}$$

$$\frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi miring}} = \frac{c}{b}$$

$$\frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi depan}} = \frac{c}{a}$$

$$\frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi samping}} = \frac{b}{c}$$

$$\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi depan}} = \frac{b}{a}$$