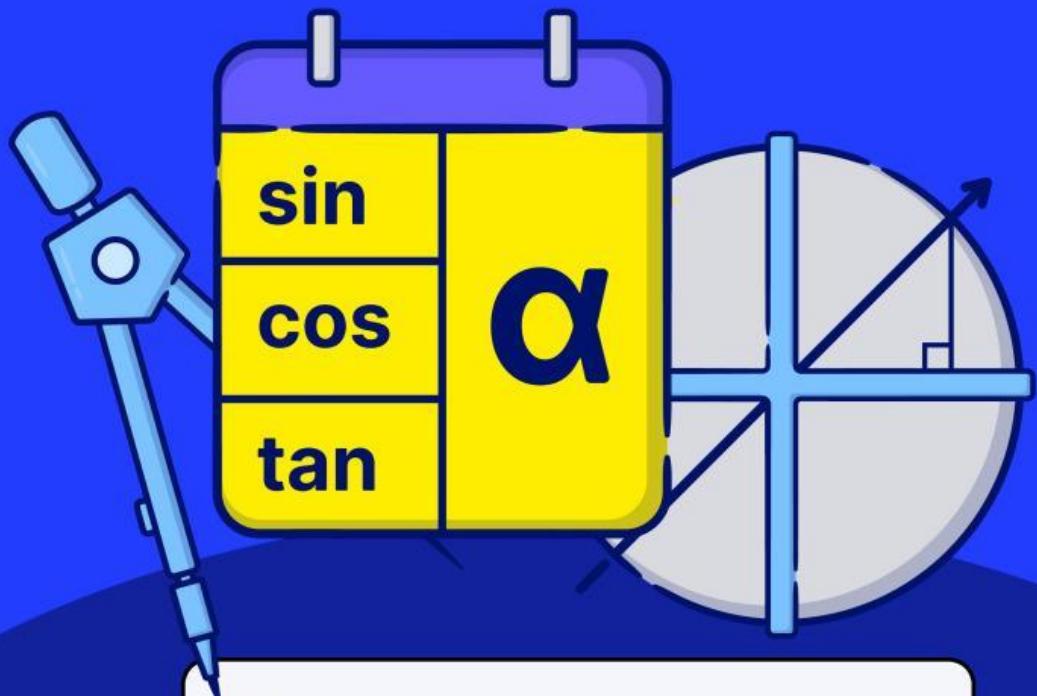


LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

## MATEMATIKA

Perbandingan Trigonometri



Nama: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Disusun oleh :  
Yogi Takul Bahar, S.Pd

# Lembar Kerja Peserta Didik

Materi : Perbandingan Trigonometri pada Segitiga Siku-Siku

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : X / Ganjil

## Kompetensi Dasar

1. Menjelaskan konsep perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
2. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan perbandingan trigonometri

## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik mampu Menjelaskan perbandingan sin, cos, dan tan pada segitiga siku-siku
2. Peserta didik mampu Menggunakan perbandingan trigonometri untuk menyelesaikan soal
3. Peserta didik mampu Menyajikan hasil pembelajaran sesuai dengan minat dan gaya belajar masing-masing

## Berdiferensiasi Pembelajaran

Berdiferensiasi Kesiapan Belajar:

- Kelompok A (Pemula) : Fokus pada pengenalan konsep dasar perbandingan sin, cos, dan tan
- Kelompok B (Menengah) : Mampu melakukan perhitungan trigonometri
- Kelompok C (Lanjutan): Mampu menyelesaikan soal kontekstual (cerita)

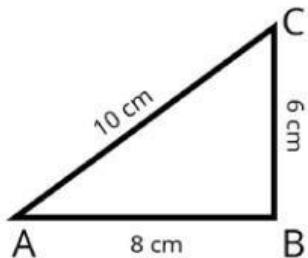


# Lembar Kerja Peserta Didik

## Diferensiasi Gaya Belajar

### VISUAL

Perhatikan gambar segitiga disampin, kemudian lengkapi tabel dibawah!



$\alpha$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$
A			
B			



### AUDITORI

Dengarkan Penjelasan dari video dan diskusikan dengan teman satu kelompok, kemudian tuliskan point-point penting yang telah disampaikan



### KINESTETIK

Buatlah segitiga dari gulungan kertas dengan ukuran panjang sisi 6 cm, 8 cm, dan 10 cm. kemudian ukur sudut yang terbentuk, dan lengkapi tabel berikut!

$\alpha$	$\sin \alpha$	$\cos \alpha$	$\tan \alpha$
A			
B			



# Lembar Kerja Peserta Didik

## Latihan Soal Berdiferensiasi

### **KELOMPOKA** KONSEP DASAR

Diketahui segitiga siku-siku dititik B dengan panjang AB 3 cm dan BC 4 cm. Hitunglah nilai:

- a.  $\sin A$
- b.  $\cos A$
- c.  $\tan A$

### **KELOMPOKB** SOAL PERHITUNGAN

Jika sudut A =  $30^\circ$  dan sisi miring = 10 cm, hitung panjang sisi depan dan sisi samping segitiga!

### **KELOMPOKC** SOAL KONTEKSTUAL

Seorang siswa melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi  $45^\circ$ . Jika jarak siswa ke tiang 10 m, berapa tinggi tiang tersebut?

# Lembar Kerja Peserta Didik

## Produk Berdiferensiasi

Pilih salah satu bentuk produk sesuai gaya belajarmu:

### Poster Infografis/ website (Visual)

Jelaskan Konsep Perbandingan Trigonometri (Sin, Cos, Tan) dalam bentuk poster atau website

### Rekaman Audio (Auditori)

Buat rekaman suara yang menjelaskan konsep dan penerapan trigonometri

### Model 3D Segitiga (Kinestetik)

Buat model segitiga dan tunjukkan perbandingan trigonometri (posisi sin, cos, tan).

## Refleksi Diri

Tuliskan apa yang kamu pelajari dan rasakan selama kegiatan ini:

Apa hal baru yang kamu pelajari hari ini?

Apa kesulitan yang kamu hadapi?

Bagaimana kamu mengatasi kesulitan tersebut?