



Kurikulum  
Merdeka

# Lembar Kerja Peserta Didik

# MATEMATIKA

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA  
SIKU - SIKU



**NAMA ANGGOTA** : 1.  
2.  
3.  
4.  
5.

**KELAS** : X



## CAPAIAN PEMBELAJARAN



Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan segitiga siku-siku yang melibatkan perbandingan trigonometri dan aplikasinya

## TUJUAN PEMBELAJARAN

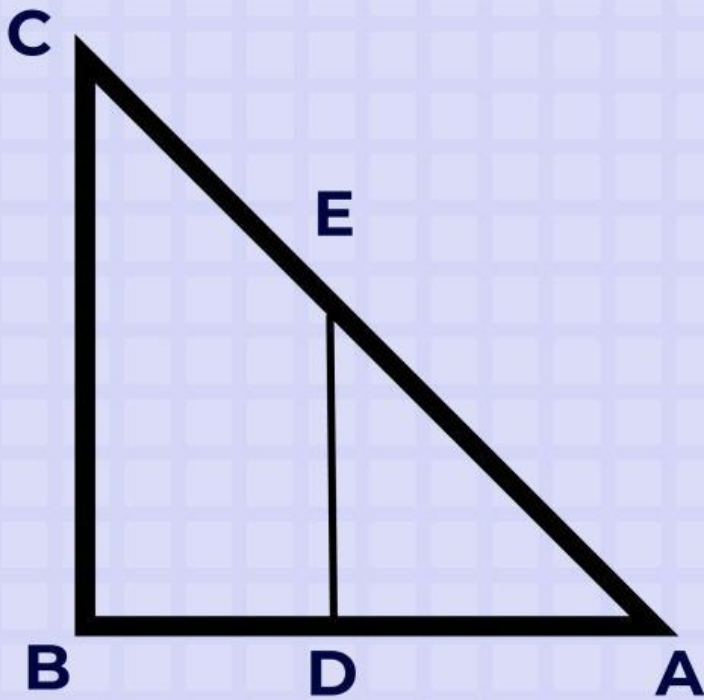
1. Mengidentifikasi hubungan sudut dan sisi dari segitiga siku-siku
2. Menjelaskan definisi perbandingan trigonometri untuk sudut lancip menggunakan konsep kesebangunan

## PETUNJUK

1. Isilah identitas kelompok dengan jelas
2. Amati LKPD dengan seksama
3. Baca dan diskusikan secara kelompok
4. Jawablah pertanyaan dengan benar



1. Perhatikan segitiga berikut.



- Jika panjang  $AD = 6$  cm dan  $DE = 8$  cm, maka tentukan panjang  $AE$ .....
- Jika panjang  $AB$  dua kali panjang  $AD$  dan panjang  $BC$  dua kali panjang  $DE$ , maka tentukan panjang  $AC$ .....
- Dari bangun yang telah dibuat, tentukan

1.  $\frac{BC}{AC} = \dots\dots$

2.  $\frac{DE}{AE} = \dots\dots$

3.  $\frac{AB}{AC} = \dots\dots$

4.  $\frac{AD}{AE} = \dots\dots$

5.  $\frac{AB}{BC} = \dots\dots$

6.  $\frac{AD}{DE} = \dots\dots$





2. Sekarang apa yang bisa kalian simpulkan dari rasio dua sisi yang bersesuaian dari 2 segitiga sebangun diatas?

a. Apakah  $\frac{BC}{AC} = \frac{DE}{AE}$ ?

b. Apakah  $\frac{AB}{AC} = \frac{AD}{AE}$ ?

c. Apakah  $\frac{AB}{BC} = \frac{AD}{DE}$ ?

3. Apakah nilai perbandingan dua sisi pada segitiga ABC dengan nilai perbandingan dua sisi yang bersesuaian pada segitiga ADE selalu sama?.....

4. Jika terhadap sudut A sisi Bc disebut sisi depan sudut, sisi Ab disebut sisi samping sudut AC merupakan sisi miring segitiga, maka:

a. Disebut apakah perbandingan sisi depan sudut dengan sisi miring segitiga?.....

b. Disebut apakah perbandingan sisi samping sudut dengan sisi miring segitiga?

c. Disebut apakah perbandingan sisi depan sudut dengan sisi samping segitiga?.....