



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

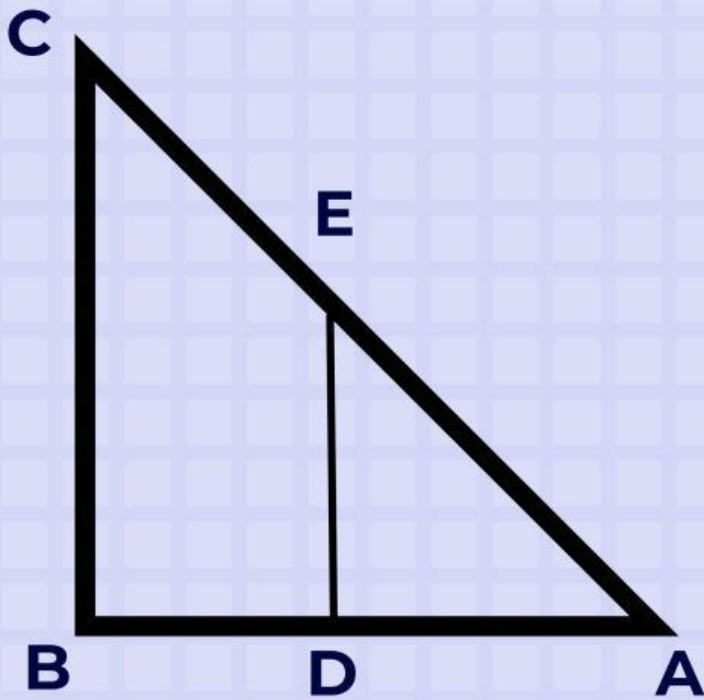
1. Mengidentifikasi hubungan sudut dan sisi dari segitiga siku-siku
2. Menjelaskan definisi perbandingan trigonometri untuk sudut lancip menggunakan konsep kesebangunan

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?.....