



Kurikulum
Merdeka

Matematika Kelas X

LKPD 1

TRIGONOMETRI

Disusun Oleh:

Dr. Hevy Risqi Maharani, M.Pd

Dr. Mochamad Abdul Basir, M.Pd

Dr. Imam Kusmaryono, M.Pd

Mayana Agustyani



Nama Kelompok

Lembar Kerja Peserta Didik (1) ***Perbandingan Trigonometri***

Nama Anggota Kelompok (No.Abs) :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9
- 10.

Tujuan Pembelajaran :

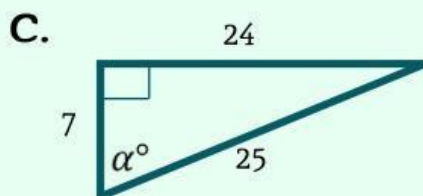
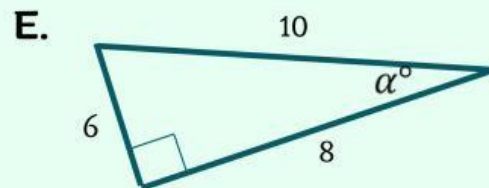
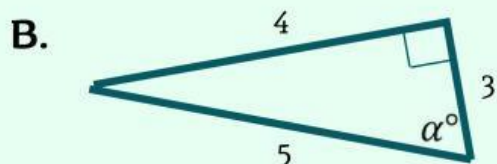
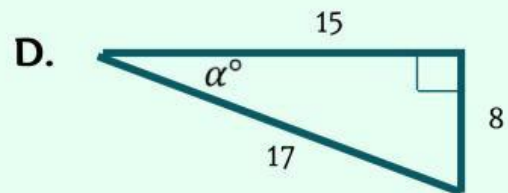
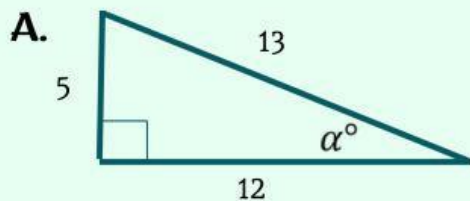
- Siswa mampu menentukan panjang sisi sebuah segitiga siku-siku
- Siswa mampu menentukan nilai perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
- Siswa mampu merancang solusi untuk menghitung ketinggian suatu objek

Petunjuk Pengerjaan! :

- Bacalah basmallah terlebih dahulu
- Kerjakan LKPD (1) secara berkelompok
- Ikuti perintah dalam setiap pengerjaan pada soal
- Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan
- Selamat mengerjakan!



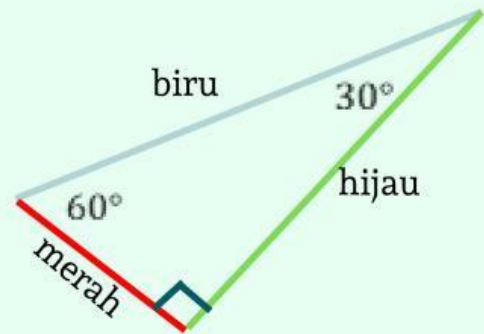
1. Tentukan panjang sisi depan, sisi samping dan sisi miring terhadap sudut α° berikut.



Tulislah jawaban kalian pada kolom yang telah disediakan di bawah ini!

Soal	Panjang sisi depan	Panjang sisi samping	Panjang sisi miring
A			
B			
C			
D			
E			

2. Perhatikan gambar segitiga di samping. Tentukan nama sisinya berdasarkan sudut yang ditentukan dengan cara menarik garis jawaban yang benar!



Sisi Depan Sudut 30° ☐

☐ Hijau

Sisi Samping Sudut 60° ☐

☐ Merah

Sisi Samping Sudut 30° ☐

☐ Merah

Sisi Depan Sudut 60° ☐

☐ Hijau

3. Seseorang pengamat ingin menentukan menara dengan cara tidak langsung. Ia mengukur jarak horizontal dan dasar menara ke lokasi pengamat yaitu 15 m,



dan besar sudut pandang dari puncak menara terhadap garis horizontal adalah 30° . Tentukan tinggi menara tersebut!

Jawaban:

