



Kurikulum
Merdeka

Matematika Kelas X

LKPD 2

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 (2) ***Perbandingan Trigonometri***

Nama Anggota Kelompok (No.Abs) :

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

Tujuan Pembelajaran :

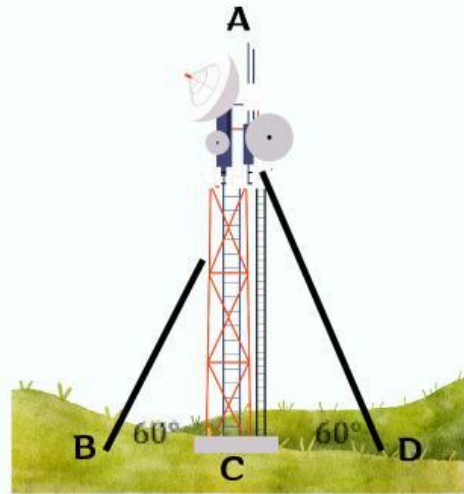
- Siswa mampu menentukan panjang sisi sebuah segitiga siku-siku
- Siswa mampu menentukan nilai perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku
- Siswa mampu merancang solusi untuk menghitung ketinggian suatu objek

Petunjuk Pengerjaan! :

- Bacalah basmallah terlebih dahulu
- Kerjakan LKPD (2) secara berkelompok
- Ikuti perintah dalam setiap pengerjaan pada soal
- Presentasikan hasil diskusi kelompokmu di depan
- Selamat mengerjakan!



1. Sebuah Menara pemancar yang mempunyai tinggi 140 meter. Membentuk dua sudut dari kedua tangga yaitu 60° seperti gambar di samping. Jarak antara tangga satu dengan yang lainnya adalah 125 meter. Maka hitung jarak BC dan jarak CD!



Jawab:

2. Perhatikan gambar disamping!
Demi keamanan seorang kuli bangunan, tangga seharusnya diletakan dengan sudut kemiringan 60° . Diketahui, tinggi satu lantai pada gedung adalah 3,2 meter. Jika tangga perlu disediakan tepat diluar jendela lantai 2, berapakah panjang tangga yang diperlukan?



Jawab: