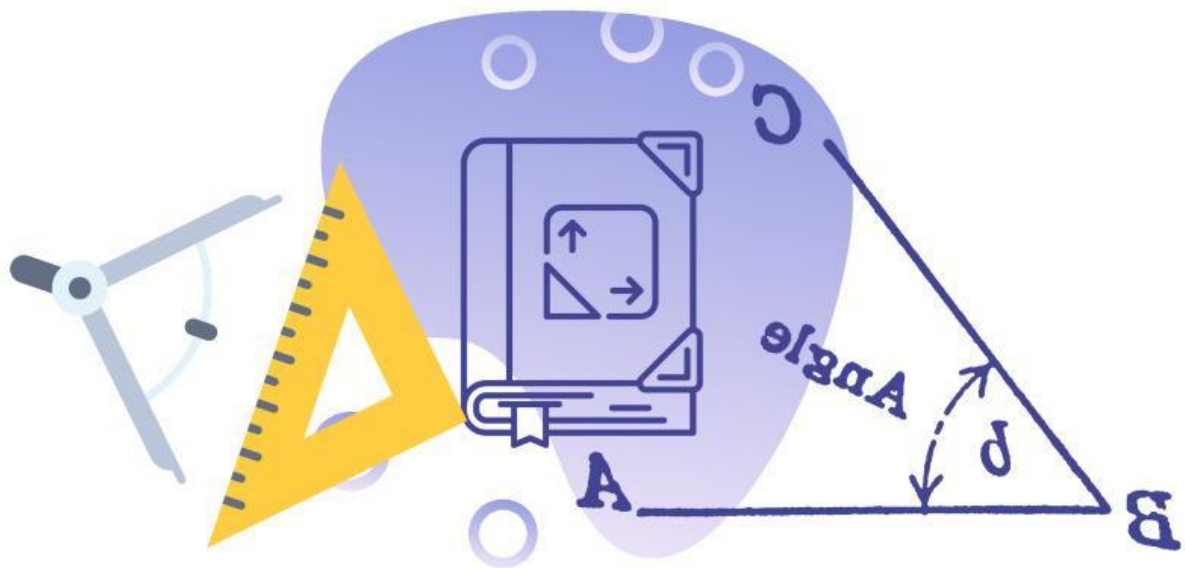


# LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

## Sudut Elevasi dan Sudut Depresi



Nama Kelompok :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.



## **Tujuan Pembelajaran**

1. Peserta didik mampu menerapkan konsep sudut elevasi dalam menyelesaikan permasalahan perbandingan trigonometri dengan tepat.
2. Peserta didik mampu menerapkan konsep sudut depresi dalam menyelesaikan permasalahan perbandingan trigonometri dengan tepat.

## **PETUNJUK Pengerjaan LKPD**

1. Berdoalah sebelum mengerjakan LKPD agar diberikan kemudahan dalam belajar
2. Baca dan pahami LKPD dengan seksama
3. Ikuti langkah-langkah kegiatan yang diberikan
4. Minta bimbingan guru jika tidak memahami atau terdapat masalah dalam proses pembelajaran
5. Presentasikan hasil kerja di depan kelas

## KEGIATAN 1

## Sudut Elevasi

Jayadi berdiri menghadap tiang bendera dengan jarak 16 meter. ketika jayadi hormat kepada bendera merah putih yang berkibar membentuk sudut elevasi  $30^\circ$ . berapakah tinggi tiang bendera jika tinggi jayadi adalah 190 cm

Ilustrasikan :

di Jawab :

## KEGIATAN 2

## Sudut Depresi

Seorang petugas mercusuar melihat sebuah kapal dilaut dengan sudut depresi  $45^\circ$ . Sedangkan tinggi mercusuar adalah 25 Meter. berapakah jarak kapal dari dasar mercusuar?

Ilustrasikan :

di Jawab :



## KEGIATAN 3

## Sudut Elevasi

Tejo sedang berlibur dengan keluarganya di kota Surabaya dan Tejo sebuah Menggunjungi monumen tugu pahlawan. Tugu pahlawan ini dibuat untuk mengenang orang-orang yang gugur dalam tragedi pertempuran 10 November. Tejo berdiri menghadap ke sebuah tugu pahlawan dengan jarak 30 meter dari dasar tugu pahlawan. Tejo ingin mengukur tinggi tugu pahlawan tersebut dengan menggunakan klinometer dia memandang puncak tugu dengan sudut elevasi sebesar  $60^\circ$ . Jika tinggi tejo 1,5 meter, maka tinggi tugu pahlawan yang diukur tejo adalah ...

Ilustrasikan :



di Jawab :

## KEGIATAN 3

## Sudut Depresi

Ivar saat libur sekolah dia berwisata ke tempat wisata gunung Bromo di kota Probolinggo yang memiliki ketinggian 2400 meter. Bromo termasuk cagar budaya yang harus dijaga dan dilestarikan. Bromo juga memiliki beberapa tempat yang indah seperti lautan pasir, seruni point, bukit teletubis, dan gunung bromo itu sendiri. saat berada di puncak seruni point dari kejauhan ivar melihat sebuah mobil terparkir dilautan pasir. Jika sudut depresi mobil tersebut  $60^\circ$  derajat. Hitunglah jarak pandang ivar ke arah mobil yang terparkir di lautan pasir!

Ilustrasikan :

di Jawab :