

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Perbandingan Tangen dan Kegunaannya

### Identitas:

1. Nama : .....  
.....  
.....
2. Kelas : X (sepuluh).....
3. Tanggal : .....

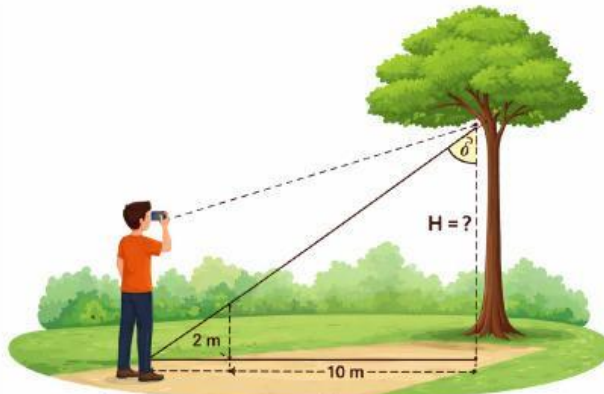
### A. Tujuan Pembelajaran:

- Menemukan konsep perbandingan tangen pada segitiga siku-siku
- Menjelaskan makna tangen suatu sudut
- Menggunakan perbandingan tangen dalam menyelesaikan masalah kontekstual

### B. Petunjuk

- Bacalah setiap langkah dengan teliti
- Kerjakan secara berkelompok (4–5 orang)
- Diskusikan jawaban bersama anggota kelompok
- Tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan

### C. Kegiatan Mengamati



Menurut kalian, bagaimana cara mengetahui tinggi pohon tersebut? Jawaban:

---

---

---

---

---

---

### D. Kegiatan Mengumpulkan Data

#### Langkah:

1. Gambarlah 3 segitiga siku-siku dengan sudut yang sama (misalnya  $30^\circ$ )
2. Ukur panjang sisi depan (depan sudut) dan sisi samping
3. Hitung perbandingan sisi depan terhadap sisi samping

**Tabel pengamatan**

No	Sudut	Sisi depan	Sisi samping	Perbandingan

**E. Kegiatan Mengolah data**

**Pertanyaan**

1. Apakah hasil perbandingan dari ketiga segitiga tersebut sama? Jawaban:
  
2. Apa yang dapat kalian simpulkan? Jawaban:

**F. Kegiatan Menemukan konsep**

Dari kegiatan sebelumnya, diperoleh bahwa:

**G. Kegiatan Mengaplikasikan**

Soal 1:

Sebuah tangga disandarkan pada tembok dengan sudut  $45^\circ$ . Jika jarak kaki tangga ke tembok adalah 4 meter, tentukan tinggi tembok yang dicapai tangga!

Jawaban: .....

Soal 2:

Seorang siswa berdiri 8 meter dari tiang bendera. Sudut elevasi ke puncak tiang adalah  $37^\circ$ . Tentukan tinggi tiang tersebut!

Jawaban:.....

**H. Refleksi**

1. Apa yang kalian pelajari hari ini? .  
.....
2. Apa kesulitan yang kalian alami?  
.....
3. Bagaimana cara kalian mengatasinya?  
.....