Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)
Perbandingan Tangen dan Keguanaannya

Identitas:

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

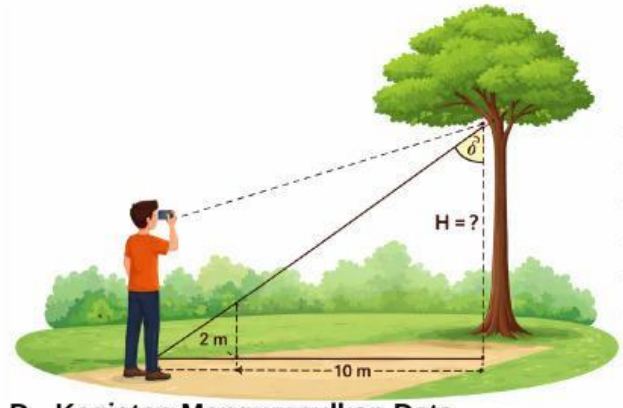
A. Tujuan Pembelajaran:

- 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°)
2. Ukur panjang sisi depan (depan sudut) dan sisi samping
3. Hitung perbandingan sisi depan terhadap sisi samping

LIVEWORKSHEETS

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°. 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°. 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?
   .....

LIVEWORKSHEETS