

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Tema : Perbandingan Trigonometri

Tujuan Pembelajaran :

- Peserta didik mampu memahami dan menjelaskan konsep dasar perbandingan trigonometri dalam segitiga siku-siku ($\sin$, $\cos$, $\tan$).
- Peserta didik dapat menggunakan perbandingan trigonometri untuk menyelesaikan masalah kontekstual sederhana terkait ketinggian objek atau jarak dalam kehidupan sehari-hari.

Identitas

Kelas :

Nama :

Kerjakan soal di bawah ini :

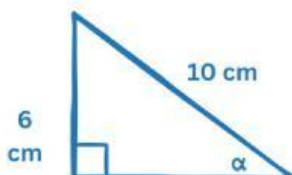
1. Diketahui segitiga siku-siku dengan:
- Panjang sisi depan = 5 cm
 - Panjang sisi samping = 12 cm
 - Panjang sisi miring = 13 cm
- Tentukan nilai $\sin \alpha$, $\cos \alpha$, dan $\tan \alpha$!

$\sin \alpha$:

$\tan \alpha$:

$\cos \alpha$:

2.



Tentukan nilai dari $\tan \alpha$!

A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{3}{4}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{4}{6}$

3. Diketahui segitiga siku-siku, sudut $A=45^\circ$, dan panjang sisi depan adalah 10 cm. Hitunglah Panjang sisi samping!

A. 10 B. -10 C. 10 2 D. 10 3

4. Diketahui segitiga siku-siku, sudut $A=30^\circ$, dan panjang sisi samping adalah 12 cm. Hitunglah panjang sisi depan!

Jawab :

5. Tentukan nilai dari $\cos 135^\circ$

Jawab :

6. tentukan nilai dari $\tan 240^\circ$!

A. 3

C. 1

B. - 3

D. -1

7. tentukan nilai dari $\sin 300^\circ$!

A. $\frac{1}{2}$ 3

C. $\frac{1}{3}$

B. 3

D. $-\frac{1}{2}$ 3

Soal Essay

Seorang anak berdiri 10 meter dari sebuah tiang bendera. Dia melihat puncak tiang bendera dengan sudut elevasi 45° . Hitung tinggi tiang bendera jika mata anak tersebut berada 1,2 meter di atas tanah.

Refleksi Individu

- Apakah anda menemukan kesulitan saat menyelesaikan masalah ini? Jelaskan.

- Bagaimana cara Anda menyelesaikan masalah ini secara mandiri?

- Menurut Anda, apakah perbandingan trigonometri dapat digunakan dalam kehidupan sehari-hari? Berikan contoh lain.
