

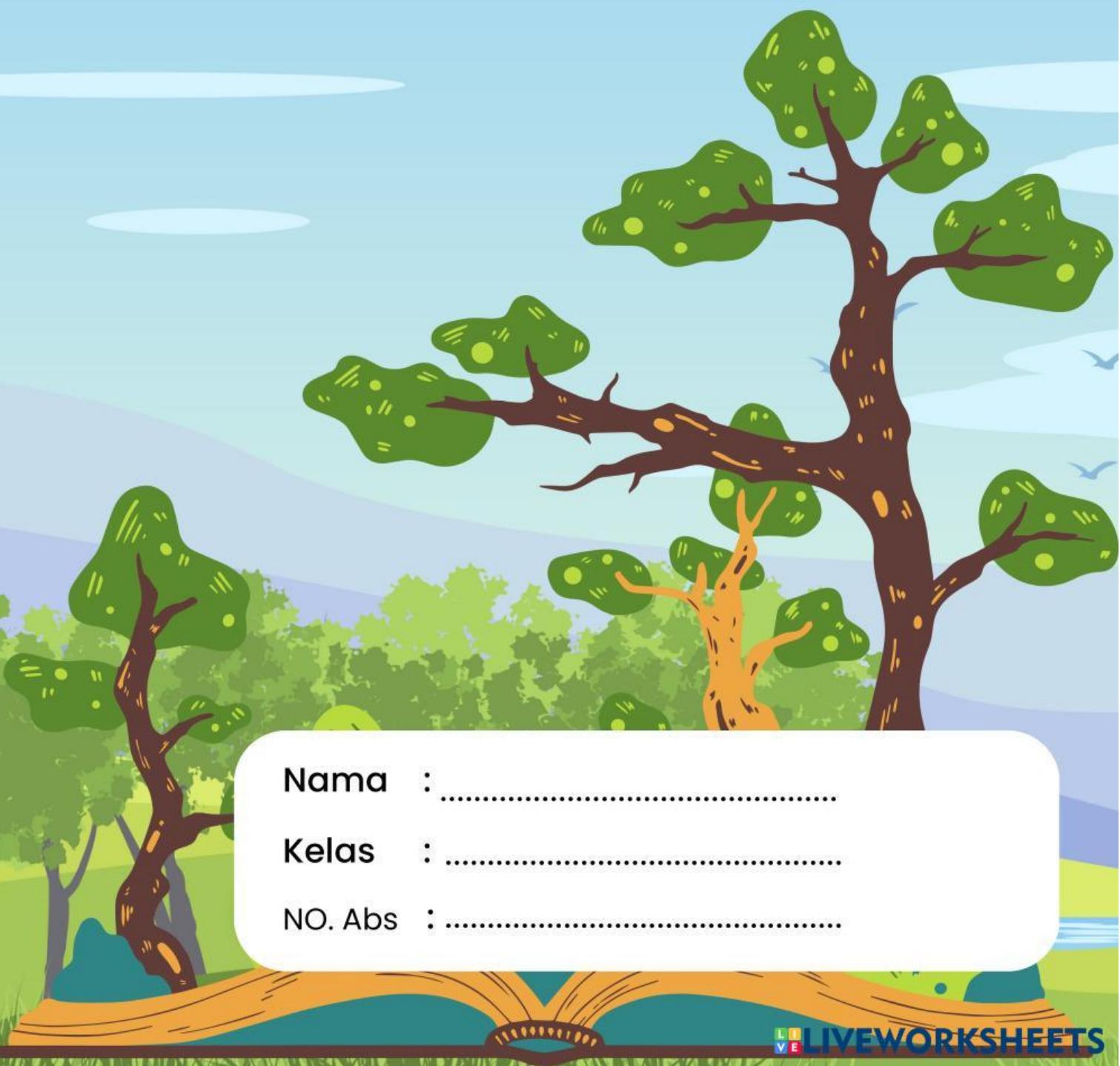


Kurikulum
Merdeka

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU



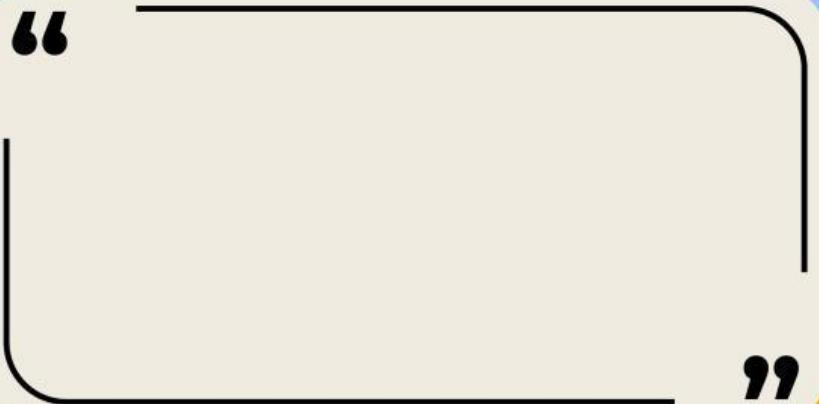
Nama :

Kelas :

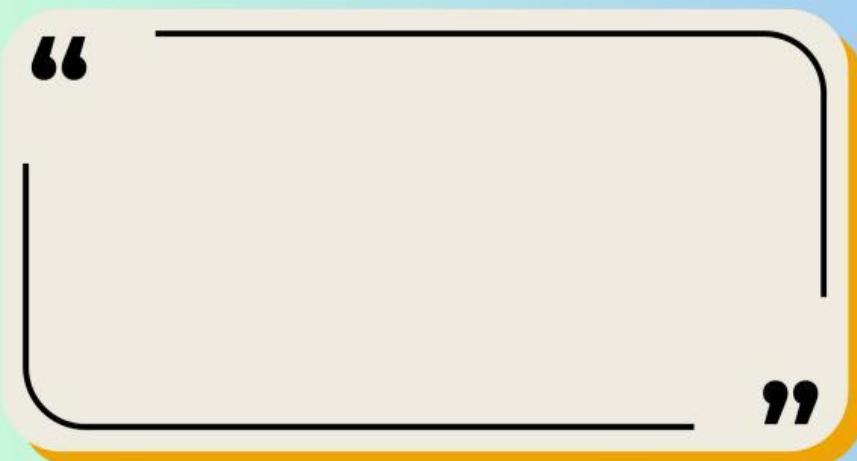
NO. Abs :

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU

Perhatikan video berikut ini

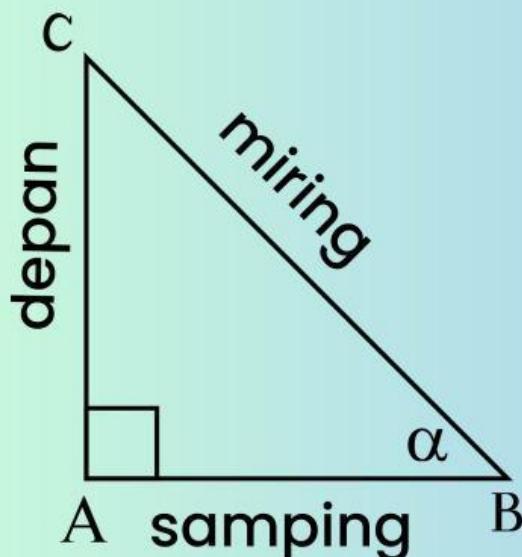


Perhatikan Presentasi berikut ini



B. Konsep Perbandingan Trigonometri

Identifikasi sisi-sisi pada segitiga berikut sesuai dengan materi yang telah kalian Pelajari, kemudian isilah soal yang ada di bawahnya!



RUMUS TRIGONOMETRI:

$$1. \sin \alpha = \frac{\text{depan}}{\text{miring}}$$

$$2. \cos \alpha = \frac{\text{samping}}{\text{miring}}$$

$$3. \tan \alpha = \frac{\text{depan}}{\text{samping}}$$

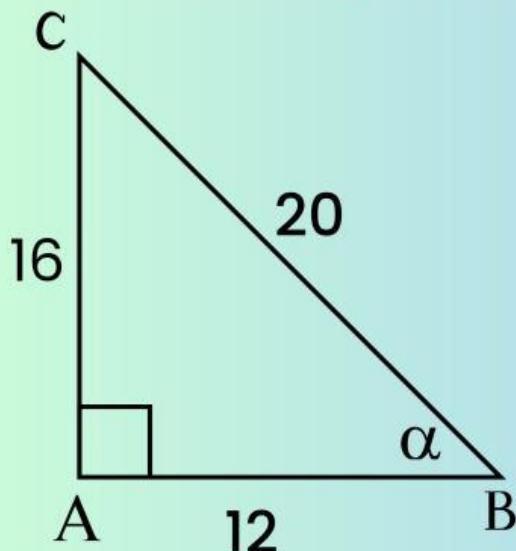
$$4. \sec \alpha = \frac{\text{miring}}{\text{samping}}$$

$$5. \csc \alpha = \frac{\text{miring}}{\text{depan}}$$

$$6. \cot \alpha = \frac{\text{samping}}{\text{depan}}$$

C. Latihan Pemahaman

Carilah pasangan jawaban dari soal dibawah ini!



Perandingan TRIGONOMETRI:

1. $\sin \alpha =$ _____

2. $\cos \alpha =$ _____

3. $\tan \alpha =$ _____

4. $\sec \alpha =$ _____

5. $\csc \alpha =$ _____

6. $\cot \alpha =$ _____

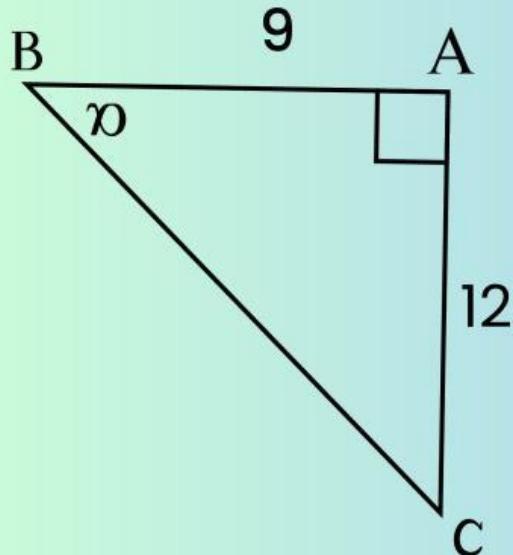
Kumpulan Jawaban

3 5 5
4 4 4

3 4 5 6 3
4 5 6 6 3

5 20 20 10
3 10 10 10

Tuliskan hasil dari perbandingan trigonometri berikut



$$\begin{aligned}Mi &= \sqrt{Sa^2 + De^2} \\&= \sqrt{9^2 + 12^2} \\&= \sqrt{81 + 144} \\&= \sqrt{225} \\&= 15\end{aligned}$$

Perandingan TRIGONOMETRI:

1. $\sin \alpha =$ _____

2. $\cos \alpha =$ _____

3. $\tan \alpha =$ _____

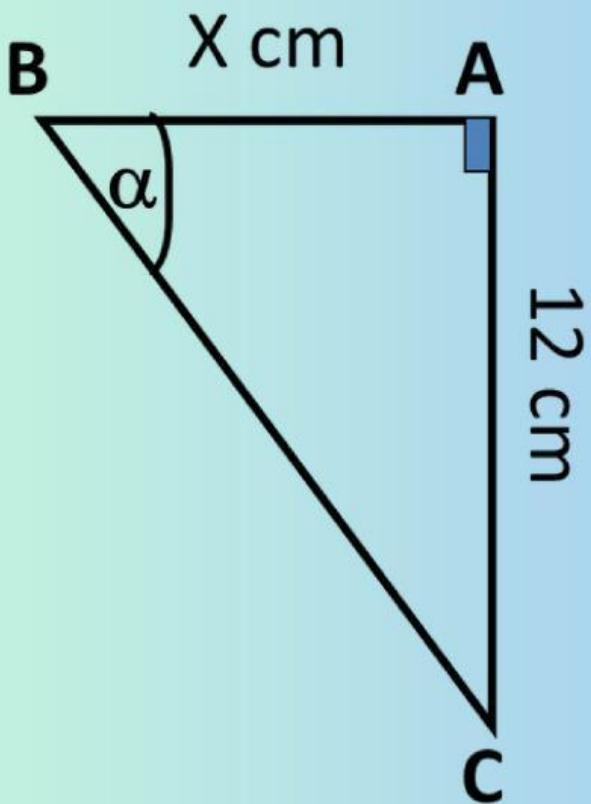
4. $\sec \alpha =$ _____

5. $\csc \alpha =$ _____

6. $\cot \alpha =$ _____

PILILAH JAWABAN YANG BENAR!

Nilai dari x jika $\tan \alpha = 2/3$ adalah....



20

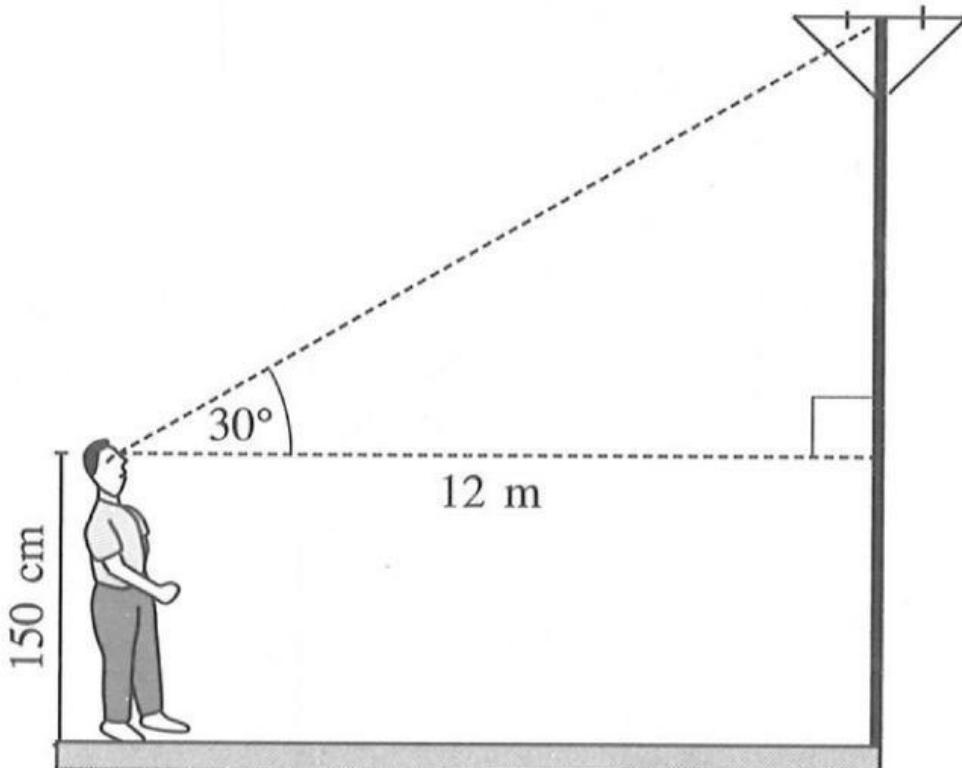
$$\frac{4}{5}$$

18

2

8

Seseorang dengan tinggi badan 150 cm berdiri 12 m dari sebuah tiang listrik seperti pada gambar.



Jika sudut penglihatan orang tersebut ke puncak tiang listrik 30° , tentukan tinggi tiang listrik.

$$156$$

$$160\sqrt{3}$$

$$150 + \sqrt{3}$$

$$4\sqrt{3}$$

$$160 + \sqrt{3}$$