

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik



Kurikulum
Merdeka

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU

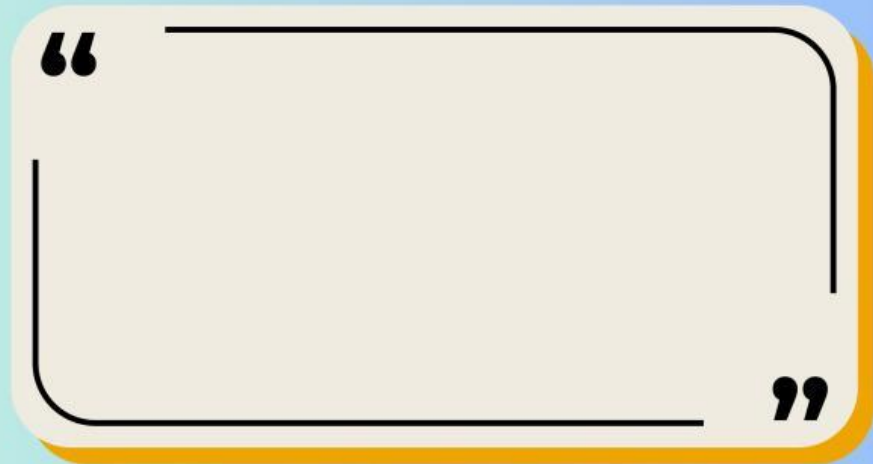
Nama :

Kelas :

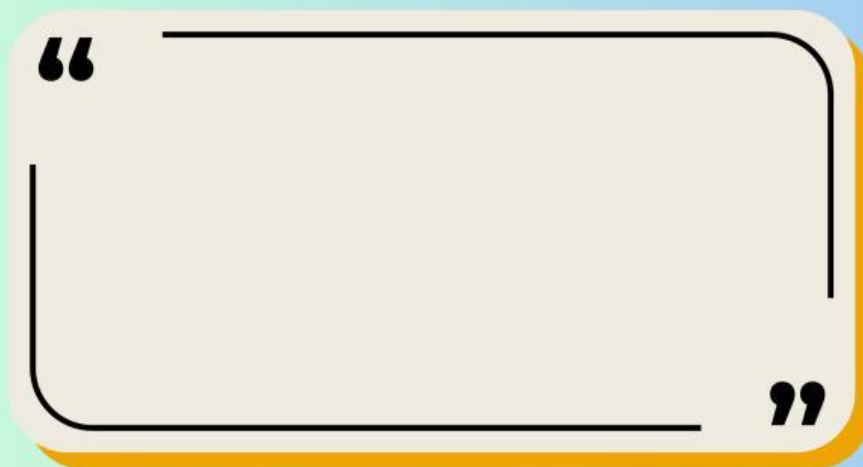
NO. Abs :

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU

Perhatikan video berikut ini

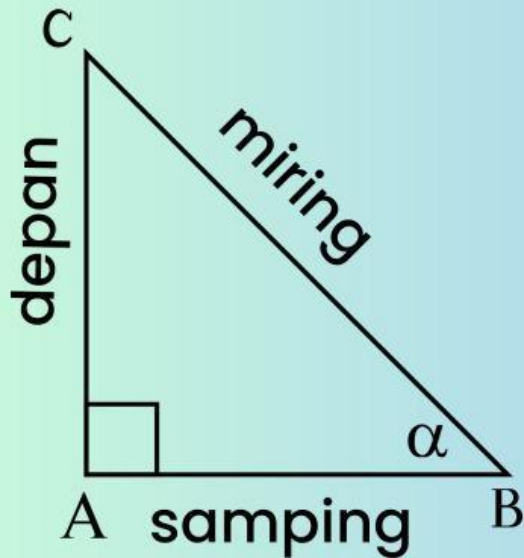


Perhatikan Presentasi berikut ini



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. $\sin \alpha =$

2. $\cos \alpha =$

3. $\tan \alpha =$

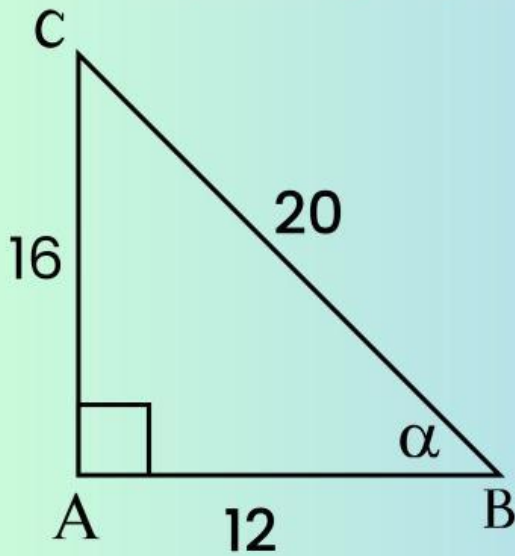
4. $\sec \alpha =$

5. $\csc \alpha =$

6. $\cot \alpha =$

C. Latihan Pemahaman

Carilah pasangan jawaban dari soal dibawah ini!



Perbandingan 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
4 3

5 6 6
3

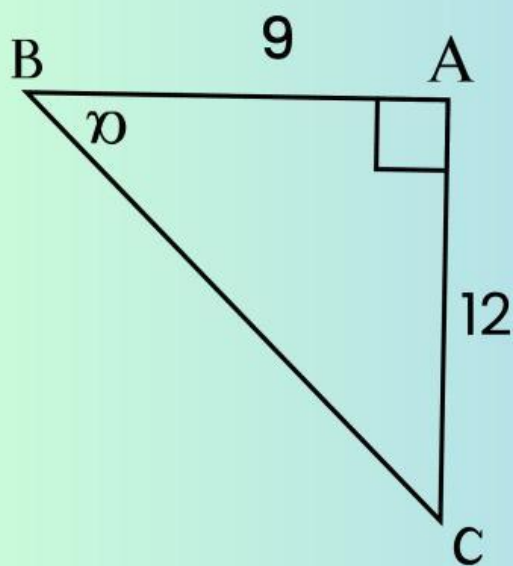
5 3
3

20 10

20

10

Tuliskan hasil dari perbandingan trigonometri berikut



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

Perbandingan TRIGONOMETRI:

1. Sin $\alpha =$

2. Cos $\alpha =$

3. Tan $\alpha =$

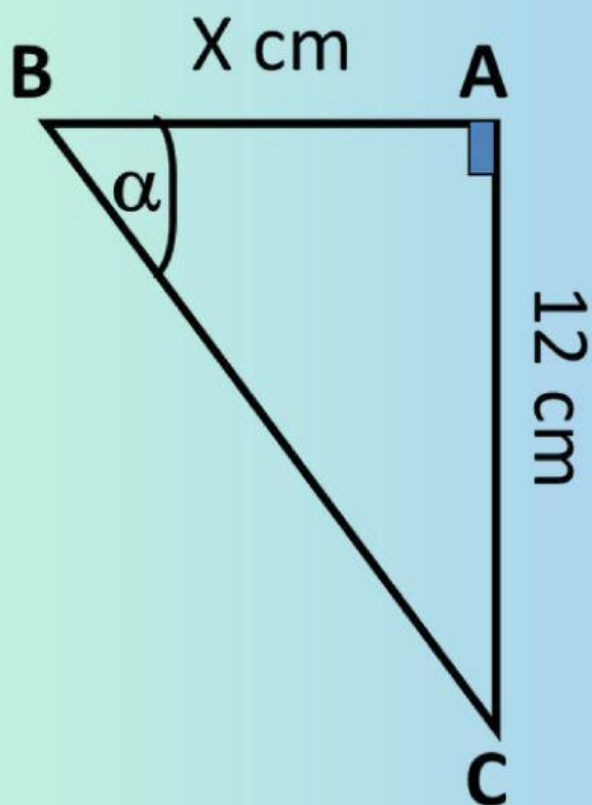
4. Sec $\alpha =$

5. Csc $\alpha =$

6. Cot $\alpha =$

PILIH LAH JAWABAN YANG BENAR!

Nilai dari x jika $\tan \alpha = \frac{2}{3}$ adalah....



20

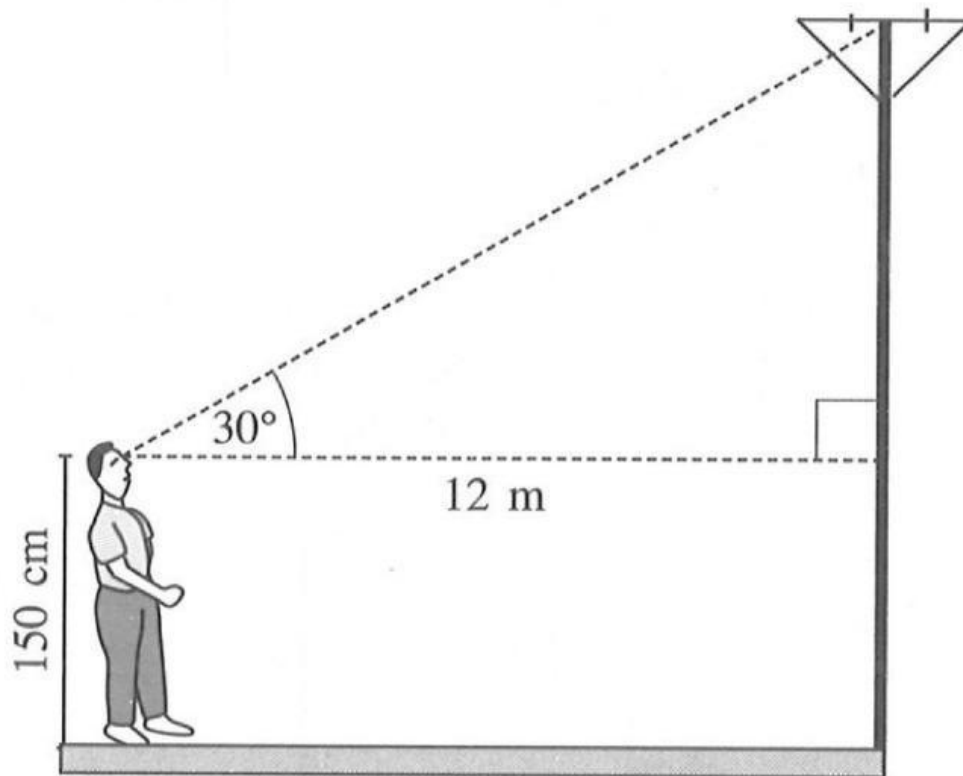
$\frac{4}{5}$

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.

$$156$$

$$160\sqrt{3}$$

$$150 + \sqrt{3}$$

$$4\sqrt{3}$$

$$160 + \sqrt{3}$$