

LKPD TRIGONOMETRI



Kelas
X
SMA



**Materi: Perbandingan Trigonometri,
Sudut Istimewa & Kuadran**

Nama: _____

Kelas: _____

1

Simak video penjelasan perbandingan trigonometri dasar di bawah ini!



[Putar Video Pembelajaran]

2

Sisi segitiga siku-siku yang paling panjang dinamakan sisi...

3

Nilai dari **$\sin(30^\circ)$** adalah...

☐ 1

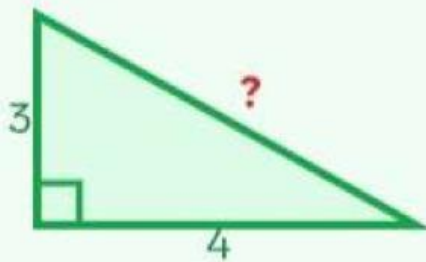
☐ $1/2$

☐ $1/2\sqrt{2}$

☐ $1/2\sqrt{3}$

4

Perhatikan segitiga siku-siku berikut! Jika sisi depan = 3 dan sisi samping = 4, berapakah panjang sisi miringnya?



Sisi Miring =

5

Pilihlah semua pernyataan trigonometri yang **BENAR**:

☐ $\cos(0^\circ) = 1$

☐ $\tan(45^\circ) = 1$

☐ $\sin(90^\circ) = 0$

☐ $\cos(60^\circ) = 1/2$

6

Nilai dari **$\tan(30^\circ)$** adalah...

7

Rumus untuk mencari nilai **cosinus (cos)** pada segitiga siku-siku adalah...

☐ Depan / Miring

☐ Samping / Miring

☐ Depan / Samping

☐ Miring / Samping

8

Sebutkan nilai dari **$\cos(90^\circ)$** :



Tekan & Bicara

9

Dengarkan suara & tulis hasilnya:



Play Audio

10

Geser angka ke tempat yang tepat:

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{2}\sqrt{3}$

1

0

a. $\sin(60^\circ) =$

b. $\cos(0^\circ) =$

11

Sesuai identitas trigonometri dasar, nilai dari $\sin^2(\alpha) + \cos^2(\alpha)$ adalah...

☐ 0

☐ 1

☐ 2

☐ $\frac{1}{2}$

12

Pada **Kuadran II** ($90^\circ < \alpha < 180^\circ$), perbandingan trigonometri yang bernilai **POSITIF** adalah...

☐ sin & cosec

☐ cos & sec

☐ tan & cot

☐ Semuanya Positif

13

Berapakah nilai dari **$\sin(150^\circ)$** ?

14

Hubungkan trigonometri dengan nilai sudut istimewanya:

sin(90°)

 $\frac{1}{2}\sqrt{2}$

cos(45°)



1

tan(45°)



0

sin(0°)



0

15

Temukan kata-kata trigonometri berikut di dalam kotak:

SIN

COS

TAN

SEC

COSEC

COTAN

SUDUT

MIRING

S	I	N	A	K	R	U	D	M	O
X	P	C	O	S	Y	Z	W	M	A
L	T	A	N	Q	R	S	T	I	C
U	V	W	X	S	E	C	Y	R	O
C	S	C	G	H	I	J	S	N	S
L	M	N	C	O	T	A	N	G	E
S	U	D	U	T	B	X	Z	R	C
K	P	M	I	R	I	N	G	W	E

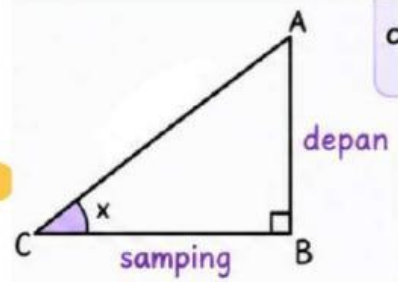


MENJODOHKAN

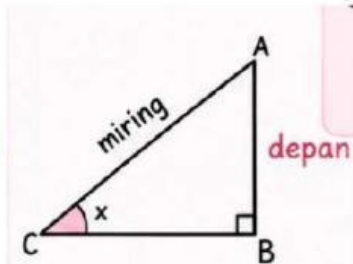


Tarik garis untuk memasangkan gambar segitiga dengan jawaban yang sesuai.

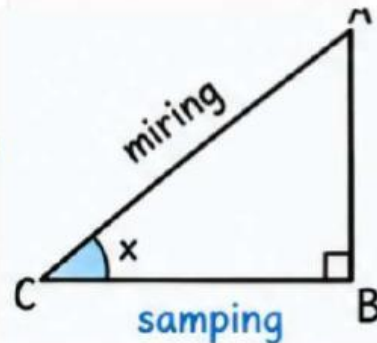
Sin x



Cos x



Tan x



Cotan x



Sec x

