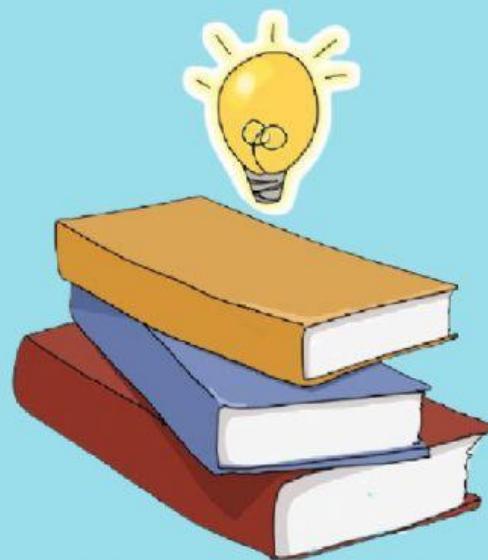


# LEMBAR KERJA SISWA

## TRIGONOMETRI



MATEMATIKA  
KELAS X SEMESTER GENAP

Oleh :  
Messa Dwi Rahmania (2225190043)  
Pendidikan Matematika 4A

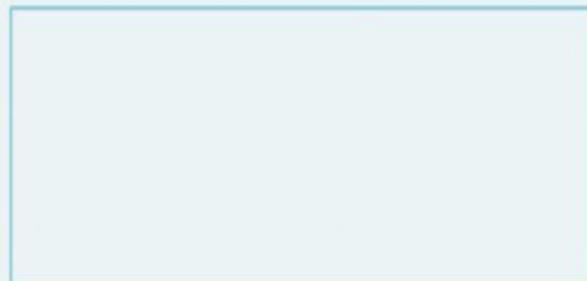


# TRIGONOMETRI

Nama :

Kelas :

## A. Perhatikan video dibawah ini

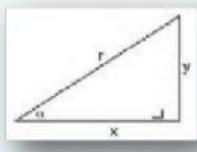


## B. Kerjakan soal dibawah ini

1. Berdasarkan video pembelajaran diatas, Apa yang dimaksud dengan Trigonometri?

- Trigonometri adalah sebuah cabang matematika yang mempelajari sisi-sisi segitiga
- Trigonometri adalah sebuah cabang matematika yang mempelajari sisi-sisi segitiga siku-siku
- Trigonometri adalah sebuah cabang matematika yang mempelajari sisi-sisi trapesium

2. Tariklah perbandingan yang sesuai dengan identitas berikut.



**sin x**

**cos x**

**tan x**

$y/r$
$y/x$
$x/r$

3. Pasangkan identitas yang sesuai...

**Cosec x**

$1/\tan x$

**Cot x**

$1/\cos x$

**Sec x**

$1/\sin x$

4. Jika  $\cos x = 3/5$ , maka nilai berikut adalah...

Sin x

Tan x

5. Nilai dari  $\cos 300^\circ$  adalah ...

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d.  $1/2$

6. Nilai dari  $\operatorname{cosec} 120^\circ$  adalah ...

- a.  $2/\sqrt{3}$
- b.  $\sqrt{2}$
- c. -
- d.  $-2/3$

7. Nilai dari  $\sin 180^\circ + \tan 225^\circ \times \cos 360^\circ$  adalah .....

8. Apakah  $\tan x \cdot \sin x + \cos x = \sec x$  ?

True

False

9. Pasangkanlah identitas berikut yang memiliki nilai yang sama...

$1 - \sec^2 x$

$(\tan x + \cot x) \cos^2 x$

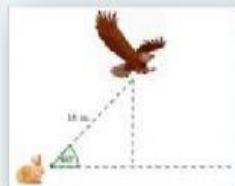
$1 + \cot^2 x$

$\operatorname{Cosec}^2 x$

$-\tan^2 x$

Cot x

10. Seekor kelinci yang berada di lubang tanah tempat persembunyiannya melihat seekor elang yang sedang terbang dengan sudut  $60^\circ$  (lihat gambar). Jika jarak antara kelinci dan elang adalah 18 meter, maka tinggi elang dari atas tanah adalah  meter.



***Selamat Mengerjakan***

"Kejujuran adalah cara tercepat untuk mencegah kesalahan menjadi kegagalan."