

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

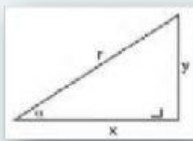


B. Kerjakan soal dibawah ini

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 $\cos x = \frac{3}{5}$, maka nilai berikut adalah...

Sin x

Tan x

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

- a. 1
- b. 0
- c. -1
- d. $\frac{1}{2}$

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

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

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° (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."