

**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD DIGITAL)**

**TRIGONOMETRI  
(PERBANDINGAN TRIGONOMETRI  
SEGITIGA SIKU-SIKU)**



PUTRI THERESIA SAGALA, S.Pd

**SMA NEGERI 1 PARBULUAN**

Tingkat Satuan Pendidikan : SMA  
Mata Pelajaran : Mat. Wajib  
Kelas / Semester : X / Genap  
Alokasi Waktu : 30 menit

**Petunjuk Penggunaan LKPD :**

1. Tulislah nama dan kelas pada tempat yang telah disediakan.
2. Baca dan kerjakanlah Lembar Kerja berikut dengan cermat!
3. Jika mengalami kesulitan dalam melakukan kegiatan, dapat bertanya kepada bapak/ibu guru.
4. Selamat Bekerja ☺

Putri Theresia Sagala, S.Pd

SMA NEGERI 1 PARBULUAN

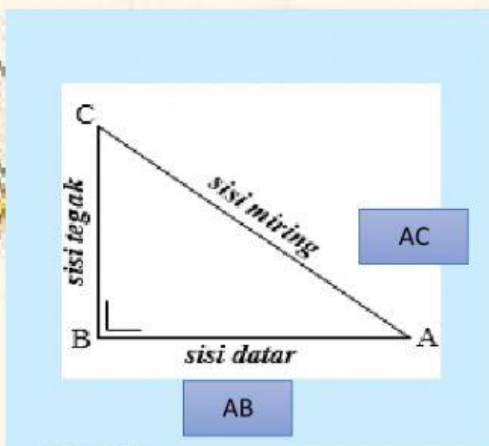
**NAMA** :  
**KELAS** :  
**NO. ABSEN** :

### Kompetensi Dasar

- 3.7 Menjelaskan rasio trigonometri (sinus, cosinus, tangen, cosecan, secan, cotangen) pada segitiga siku – siku.
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan rasio trigonometri (sinus, cosinus, tangen, cosecan, secan, cotangen) pada segitiga siku – siku.

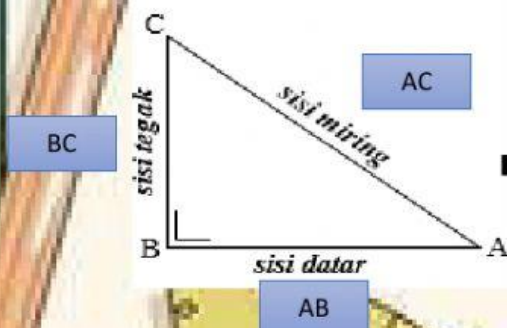
## A P E R S E P S I

A. Isilah kotak dibawah ini



**Teorema Pythagoras** berbunyi “pada suatu segitiga siku – siku berlaku...”

B. Susun letak unsur berikut ini berdasarkan segitiga siku-siku di atas.



$$(\text{sisi miring})^2 = (\text{sisi datar})^2 + (\text{sisi tegak})^2$$

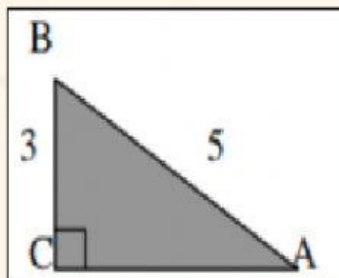
$$\boxed{\phantom{000}}^2 = \boxed{\phantom{000}}^2 + \boxed{\phantom{000}}^2$$

## PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

A. Simak dan pahami video berikut.



B. Perhatikan gambar dibawah, kemudian jawab beberapa pertanyaan berikut.



1 Berdasarkan gambar diatas, terdapat nilai panjang sisi yang belum diketahui yaitu panjang sisi .....dari sudut A

2 Untuk mencari panjang AC dapat digunakan rumus Pythagoras. Panjang AC = ....

- 4
- 5
- 8

Klik pada jawaban yang paling tepat.

3 Berikan tanda centang pada pernyataan yang benar berdasarkan gambar yang diketahui di atas.



$$\sin A = \frac{3}{5}$$



$$\cos A = \frac{4}{5}$$



$$\tan A = \frac{4}{3}$$

4 Berikut ini adalah soal menjodohkan. Tarik garis dari kotak disebelah kiri ke pasangannya di sebelah kanan.

$\sin \alpha$

$\frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi miring}}$

$\cos \alpha$

$\frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi samping}}$

$\tan \alpha$

$\frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}}$