

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

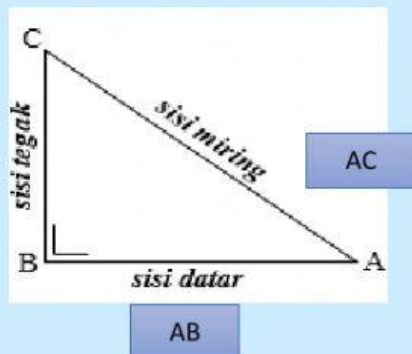
NAMA :
KELAS :
NO. ABSEN :

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.

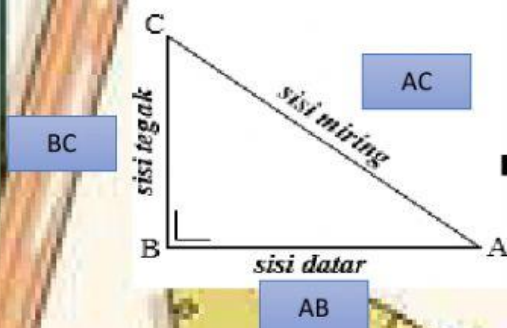
A P E R S E P S I

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.



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

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

Putri Theresia Sagala, S.Pd

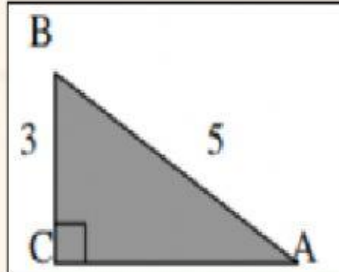
SMA NEGERI 1 PARBULUAN

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 sisidari sudut A

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

- ☐ 4
- ☐ 5
- ☐ 8

Klik pada jawaban yang paling tepat.

Putri Theresia Sagala, S.Pd

SMA NEGERI 1 PARBULUAN

- 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.

$\sin \alpha$

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

$\cos \alpha$

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

$\tan \alpha$

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