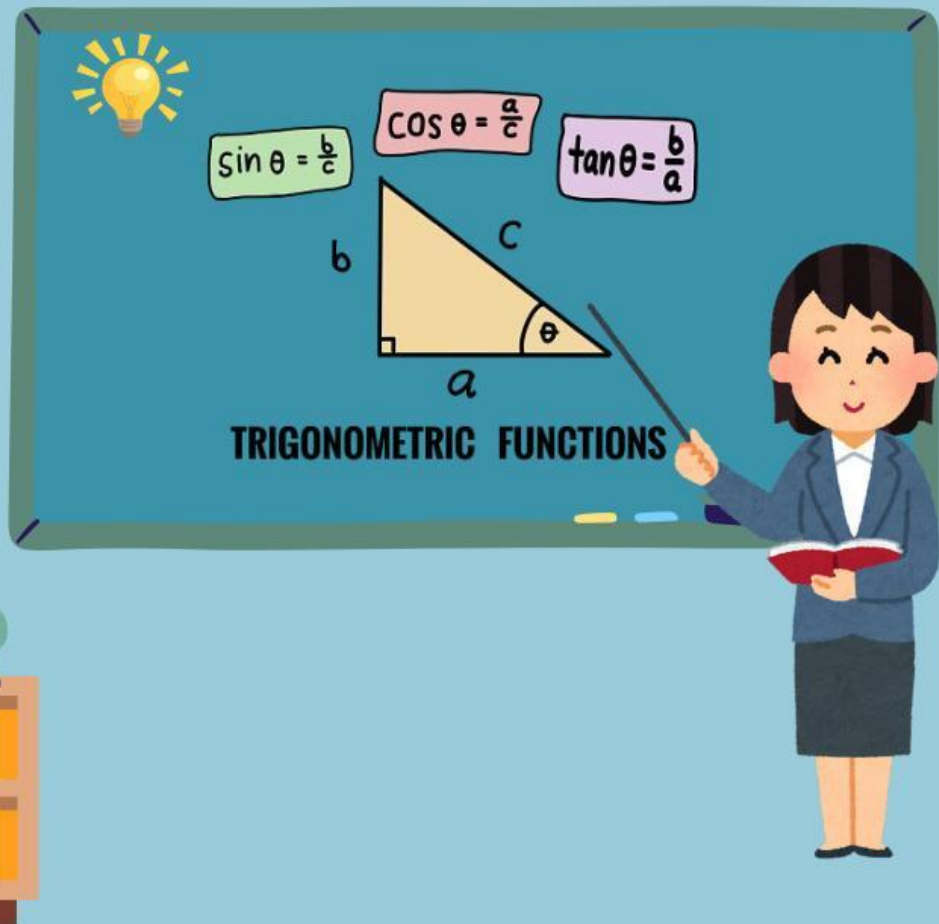




Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik **E-LKPD**

TRIGONOMETRI



Penyusun: 1. Averta Exzanti
2. Dr. Dona Ningrum Mawardi, M.Pd
3. Dr. Dodik Mulyono, M.Pd

SMA/MA/SMK
KELAS X SEMESTER GENAP

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : X / Genap
Materi : Trigonometri

Nama :
Kelas :



Tujuan:

Mengidentifikasi dan menyebutkan nama-nama sisi pada segitiga siku-siku (sisi depan sudut, sisi samping, dan sisi miring/hipotenusa) dengan benar.

Petunjuk :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan.
2. Isi nama dan kelas pada tempat yang telah disediakan.
3. Kerjakan setiap permasalahan materi yang telah disampaikan.
4. Tanyakan kepada guru, jika ada yang kurang dipahami.

Setelah kalian memahami penjelasan guru mengenai penamaan sisi pada segitiga siku-siku, sekarang waktunya kamu lebih memahami materi tersebut dengan cara mengerjakan dan mengikuti langkah-langkah E-LKPD ini. Tetap semangat dan jangan lupa mengucapkan basmalah terlebih dahulu!



PENAMAAN SISI SEGITIGA SIKU-SIKU

Tahap Satu: *Basic Tools* (Menumbuhkan pemahaman dasar dan keterampilan berpikir kritis.) Silakan simak video berikut untuk menambah pemahaman awal mengenal nama sisi pada segitiga siku-siku.

<https://youtu.be/L71QfC-ctuo?si=7IADJRRoaDae5NgI>

Tahap Dua: *Practice With Process* (Melatih pemecahan masalah dan berpikir sistematis) . Bentuk kelompok berisi 5 orang. Diskusikan dan selesaikan soal berikut!

Kerjakan soal dibawah ini, klik pada pilihan jawaban yang paling tepat dari soal berikut:

1. Apa nama teorema yang menjelaskan hubungan antara sisi-sisi pada segitiga siku-siku, yaitu kuadrat hipotenusa sama dengan jumlah kuadrat kedua sisi lainnya ?

A. Teorema Thales

C. Teorema Euclid

B. Teorema Pythagoras

D. Teorema Pascal

2. Apa nama sisi yang selalu menjadi sisi terpanjang dalam segitiga siku-siku?

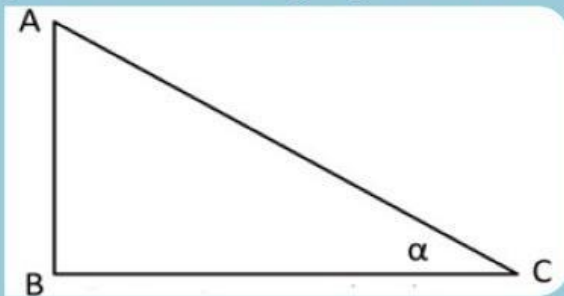
A. Sisi depan

C. Sisi miring

B. Sisi samping

D. Sisi sudut

3. Perhatikan segitiga siku-siku berikut!



Setiap sisi segitiga siku-siku memiliki nama yang berbeda, klik pilihan jawaban yang sesuai untuk menamai masing-masing sisi !

Sisi belakang

Sisi tengah

Sisi depan

Sisi awal

Sisi pinggir

Sisi Luar

Sisi miring

Sisi dalam

Sisi sudut

Sisi samping

Untuk menjawab pertanyaan di atas simaklah video berikut!

https://youtu.be/u_cijpBlEJs?si=u_rtSF22mvA-LiDw



Tahap tiga: *Working With Real Problem* (Menerapkan kreativitas untuk menyelesaikan masalah nyata.) Setelah menyimak video ini, kerjakanlah tugas berikut !

<https://youtu.be/kkEAUKPPzwY?si=8dwboPHPGgjugcob>

1. Segitiga siku-siku mempunyai alas = 6 cm dan tinggi = 8 cm. Panjang hipotenusanya adalah...
 - a. 10 cm
 - b. 12 cm
 - c. 14 cm
 - d. 16 cm
2. Diketahui segitiga siku-siku dengan panjang alas 9 cm dan hipotenusa 15 cm. Panjang sisi tingginya adalah...
 - a. 9 cm
 - b. 10 cm
 - c. 12 cm
 - d. 15 cm
3. Sebuah tangga disandarkan pada tembok setinggi 12 m. Jarak kaki tangga ke tembok adalah 5 m. Panjang tangga adalah...
 - a. 12 m
 - b. 13 m
 - c. 14 m
 - d. 15 m