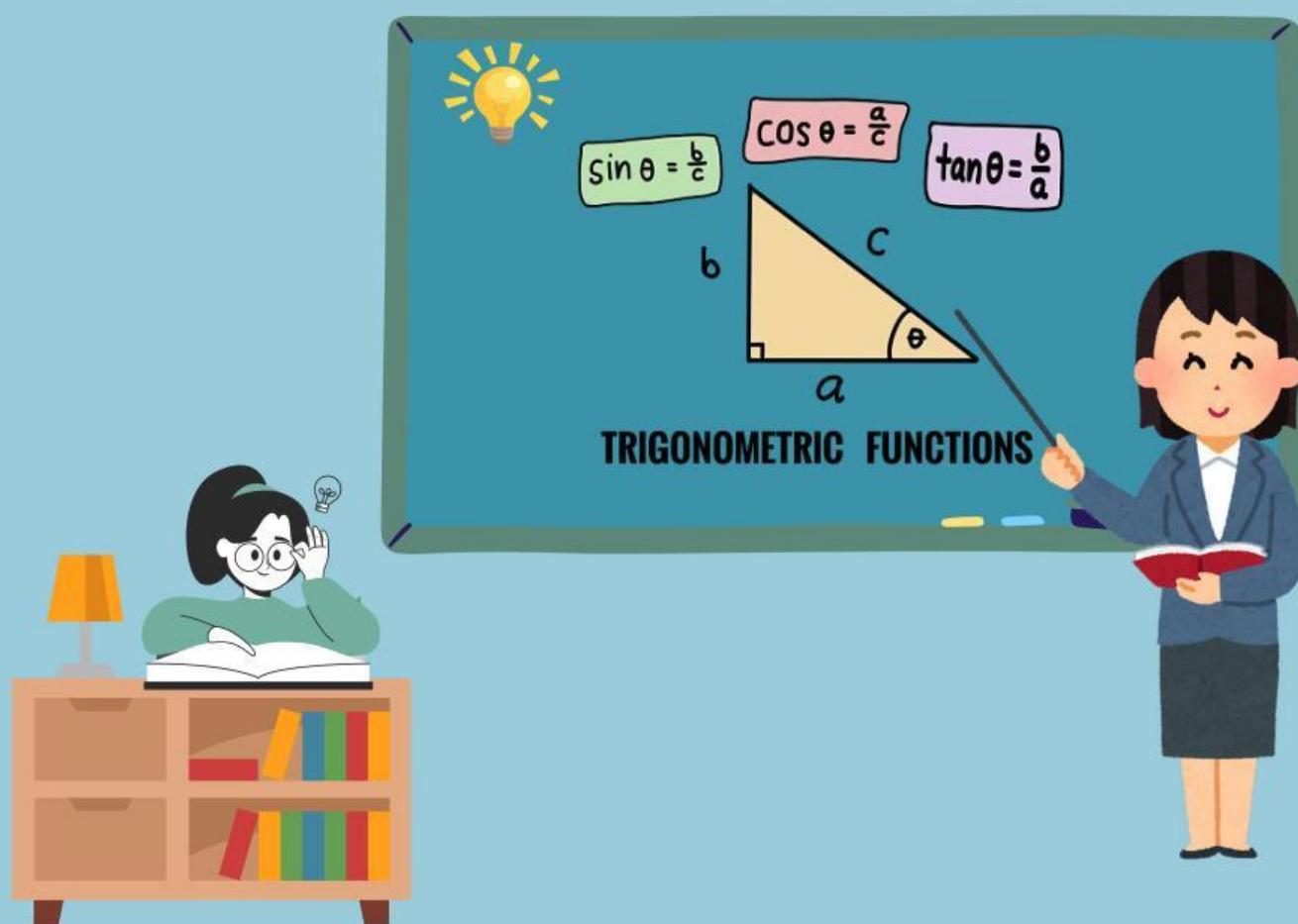


Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

E - L K P D

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

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

Tahap Satu: *Basic Tools* (Menumbuhkan pemahaman dasar dan keterampilan berpikir kritis.) Silakan simak video berikut untuk menambah pemahaman awal mengenai materi perbandingan trigonometri

https://youtu.be/5_YsmV_8WHQ?si=4HhHVlKaRB6KNVBn

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

Instruksi:

Klik pada pilihan jawaban yang paling tepat dari soal berikut

1. Perbandingan trigonometri yang menyatakan perbandingan antara sisi depan dan sisi miring disebut ...

- A. Cos B. Tan C. Sin D. Sec

2. Dalam segitiga siku-siku ABC, sudut siku-siku terletak di B. Jika panjang sisi AB = 3 cm dan BC = 4 cm, maka nilai sin A adalah...

- A. 3/5 B. 4/5 C. 3/4 D. 5/4

3. Nilai tan dari sudut A dalam segitiga siku-siku adalah ...
- A. sisi depan/sisi samping
B. sisi miring/sisi depan
C. sisi depan/sisi miring
D. sisi samping/sisi miring
4. Jika dalam segitiga siku-siku, panjang sisi samping terhadap sudut A adalah 6 cm dan sisi miring adalah 10 cm, maka nilai $\cos A$ adalah ...
- A. $3/5$ B. $4/5$ C. $6/10$ D. $8/10$
5. Perbandingan trigonometri $\sin A$ dalam segitiga siku-siku adalah ...
- A. sisi samping / sisi miring
B. sisi depan / sisi miring
C. sisi miring / sisi depan
D. sisi depan / sisi samping
6. Diketahui sebuah segitiga siku-siku dengan sudut siku-siku di panjang sisi $AB = 13$, $AC = 5$, dan $BC = 12$. Besar nilai $\tan A$ adalah...
- A. $5/12$ B. $12/5$ C. $5/13$ D. $12/13$
7. Dalam segitiga siku-siku, diketahui sudut A bukan sudut siku-siku. Jika panjang sisi di depan sudut A adalah 6 cm dan sisi samping sudut A adalah 8 cm, maka nilai $\tan A$ adalah ...
- A. $8/6$ B. $6/8$ C. $6/10$ D. $8/10$

Tahap tiga: *Working With Real Problem* (Menerapkan kreativitas untuk menyelesaikan masalah nyata.) Tonton dan cermati pemaparan materi dalam video berikut, lalu pahami isinya dengan baik.

https://youtu.be/5_YsmV_8WHQ?si=4HhHVlKaRB6KNVBn

Kerjakan tugas proyek berikut secara individu, klik pada pilihan jawaban yang paling tepat dari soal berikut:

1. Di sebuah lapangan, seorang pengamat berdiri 30 meter dari ujung sebuah tiang bendera. Sudut elevasi pengamat ke puncak tiang bendera adalah 45° . Berapa tinggi tiang bendera tersebut?

- A. 15 meter B. 30 meter C. 45 meter D. 60 meter

2. Seorang pengamat melihat sebuah menara dengan sudut elevasi 45° . Jika tinggi menara 50 meter, hitung jarak pengamat ke menara!

- A. 25 meter B. 40 meter C. 50 meter D. 10 meter