



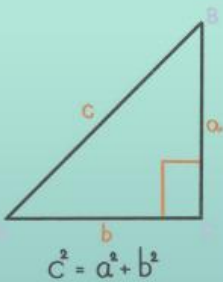
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK ELEKTRONIK



Perbandingan Trigonometri

BERBASIS MODEL TREFFINGER

Penyusun : Averta Exzanti



SMA/MA/SMK
KELAS X SEMESTER 2



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 1



Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : X / 2 (dua)

Materi : Perbandingan Trigonometri

Nama :

Kelas :

Tujuan:

- Menganalisis terkait materi ukuran sudut trigonometri dengan baik
- Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan ukuran sudut trigonometri 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 ukuran sudut, sekarang waktunya kamu lebih memahami materi ukuran sudut dengan cara mengerjakan dan mengikuti langkah-langkah E-LKPD ini. Tetap semangat dan jangan lupa mengucapkan basmalah terlebih dahulu!



Bismillahirrahmanirrahim





Trigonometri Kelas X Semester 2

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU



A. Penamaan Sisi Segitiga Siku-Siku

Tahap Satu (Basic Tool/memahami alat dasar & informasi yang diketahui)

Silakan simak video berikut untuk menambah pemahaman anda mengenal perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku

<https://youtu.be/L71QfC-ctuo?si=7IADJRRoaDae5Ngl>

Tahap Dua (Pracite With Process/melatih proses berpikir kreatif untuk cari ide-ide solusi).

B. 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 | b. Teorema Euclid |
| c. Teorema Pythagoras | d. Teorema Pascal |





Trigonometri

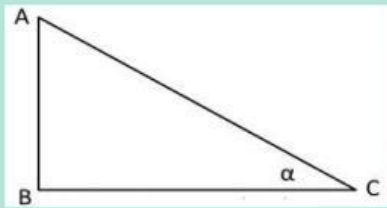
Kelas X Semester 2

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU

$$c^2 = a^2 + b^2$$
$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$



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 Dalam

Sisi Samping

Untuk menjawab pertanyaan di atas simaklah video di samping ini !



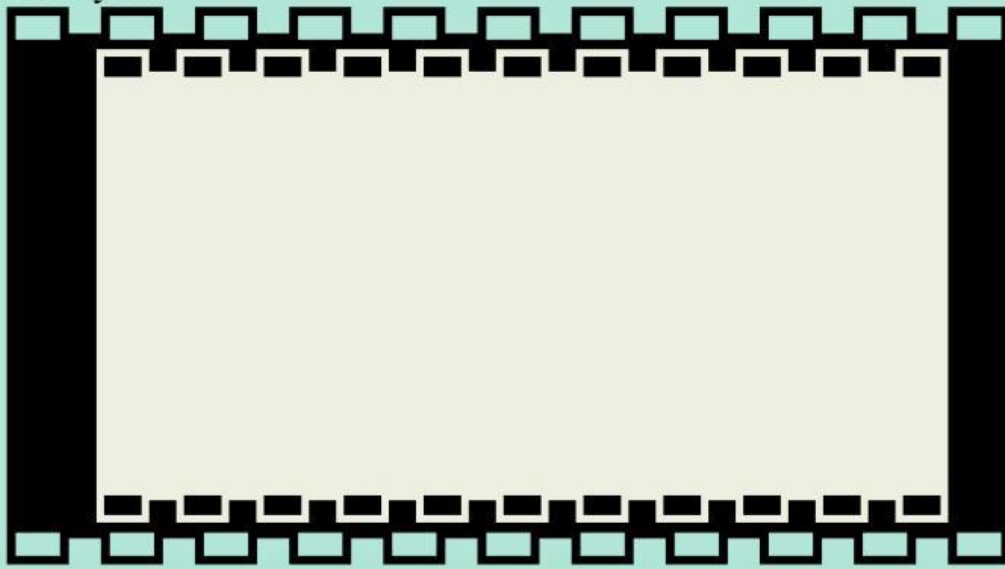
https://youtu.be/u_ciJpBlFJs?si=u_itSF22mvA-LiDw



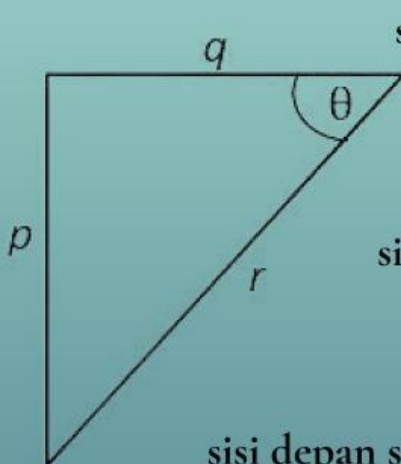
Trigonometri
Kelas X Semester 2

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU

Tahap 3 (Working With Real Problem/menerapkan ide-ide tadi ke dalam penyelesaian nyata)



Setelah menyimak video di atas maka jawablah pertanyaan berikut ini !
Hubungkan setiap nama sisi dengan posisi sisi yang tepat pada gambar segitiga siku-siku dengan menarik garis!



sisi samping sudut θ adalah ?



p

sisi miring adalah ?



q

sisi depan sudut θ adalah ?



r





BIODATA PENYUSUN

Nama lengkap penyusun adalah Averta Exzanti, lahir di Karang Jaya pada tanggal 25 Juni 2003. Penyusun merupakan anak pertama dari tiga bersaudara. Penyusun tinggal di Jalan Padat Karya, Lubuk Kupang.

Penyusun merupakan mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains dan Ilmu Teknologi, Universitas PGRI Silampari. Penyusun menempuh pendidikan dasar di SD Negeri 63 LubukLinggau, kemudian melanjutkan ke SMP Negeri 9 Lubuklinggau dan MA Mazroillah Lubuklinggau. Pada tahun 2021, penyusun diterima di Universitas PGRI Silampari melalui jalur mandiri.

Selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, penyusun aktif mengikuti berbagai kegiatan, termasuk Program Merdeka Belajar Kampus Merdeka (MBKM), di antaranya Magang & Studi Independen Bersertifikat (MSIB) dan Kampus Mengajar. Pengalaman tersebut memberikan banyak wawasan praktis serta memperkuat kompetensi penyusun sebagai calon pendidik.

Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd.) pada Program Studi Pendidikan Matematika, Fakultas Sains & Teknologi, Universitas PGRI Silampari. Penyusun berharap E-LKPD berbasis model *Treffinger* yang disusun ini dapat memberikan kontribusi dalam meningkatkan kualitas pembelajaran, khususnya pada materi perbandingan trigonometri di kelas X.

Perbandingan Trigonometri