Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI

FASE E / KELAS X

SEMESTER 2

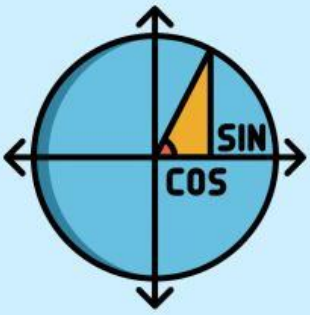
Nama Kelompok :

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS



Perbandingan Trigonometri

Menentukan Nama Segitiga Siku-Siku &
Perbandingan Trigonometri Tan

Tujuan Pembelajaran

1. Mengidentifikasi hubungan sudut dan sisi dari segitiga siku-siku
2. Mengetahui perbandingan trigonometri tangen.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan perbandingan trigonometri pada segitiga siku-siku.

Petunjuk LKPD

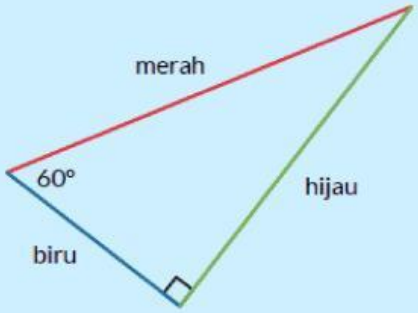
1. Persiapkan alat tulis masing-masing
2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan, atau pernyataan yang terdapat dalam lembar kerja
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan lembar kerja dengan anggota kelompokmu
4. Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan lembar kerja

SELAMAT MENGERJAKAN!

LIVEWORKSHEETS

Soal 1

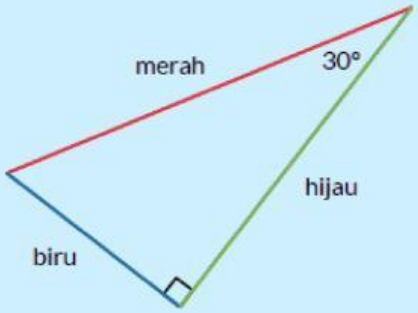
Soal ini terdiri dari 3 bagian, tentukan nama sisi segitiga berdasarkan sudut yang ditentukan!



Bagian pertama:

Perhatikan segitiga berikut dan tentukan nama sisinya berdasarkan sudut 60°!

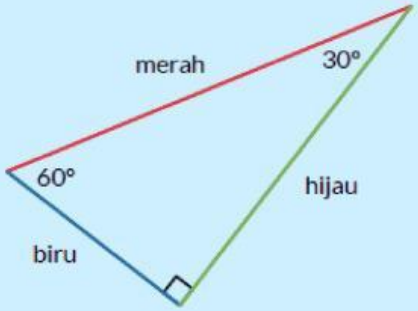
a. Sisi berwarna merah adalah sisi_____.
b. Sisi berwarna hijau adalah sisi _____.
c. Sisi berwarna biru adalah sisi _____.



Bagian kedua:

Segitiga berikut adalah segitiga yang sama dengan segitiga pada soal nomor pertama. Sekarang, tentukan nama sisinya berdasarkan sudut 30°!

a. Sisi berwarna merah adalah sisi _____.
b. Sisi berwarna hijau adalah sisi _____.
c. Sisi berwarna biru adalah sisi _____.



Bagian ketiga:

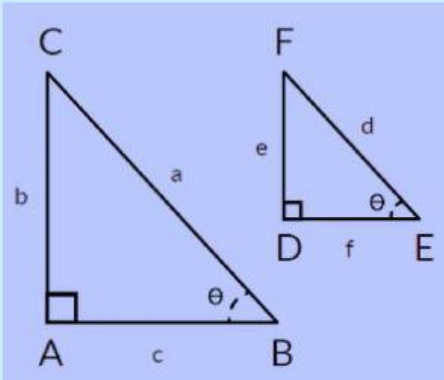
Segitiga berikut adalah segitiga yang sama dengan segitiga pada soal nomor pertama dan kedua. Sekarang, tentukan nama sisi berdasarkan sudut yang ditentukan!

a. Sisi depan sudut 30° berwarna _____.
b. Sisi depan sudut 60° berwarna _____.
c. Sisi samping sudut 30° berwarna _____.

Kesimpulan :

LIVEWORKSHEETS

Soal 2



Diketahui kedua segitiga di samping adalah segitiga sebangun dengan perbandingan sisi tan **θ** = 0,47;

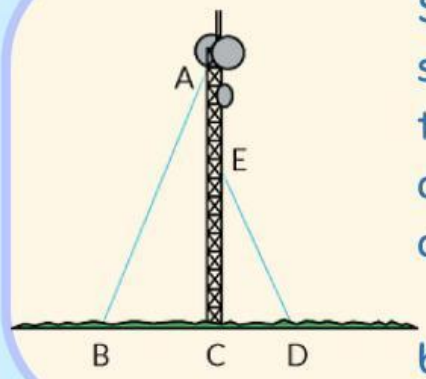
a. Jika sisi b = 12 cm, hitung panjang sisi c!

b. Diketahui segitiga FDE mempunyai ukuran dari segitiga CAB. Hitung panjang sisi c dan sisi f!

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS

Soal 3



Seorang teknisi sedang memperbaiki sebuah menara pemancar yang mempunyai tinggi 150 meter. Jarak antara titik B dan D adalah 125 meter.

a. Jika sudut yang terbentuk oleh kedua tangga adalah 60°, hitung jarak BC!

b. Cari juga jarak CD.

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS

Soal 4

Standar sudut mendarat pesawat yang direkomendasikan untuk kenyamanan dan kemulusan adalah 30°. Jika pesawat sedang berada di ketinggian 600 meter, berapa jarak antara posisi pesawat sekarang dengan posisi pendaratannya yang ideal?

Penyelesaian :

LIVEWORKSHEETS