



Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD MATEMATIKA

PERBANDINGAN TRIGONOMETRI  
FASE E//KELAS X  
SEMESTER 2

Nama Kelompok :

.....

.....

.....

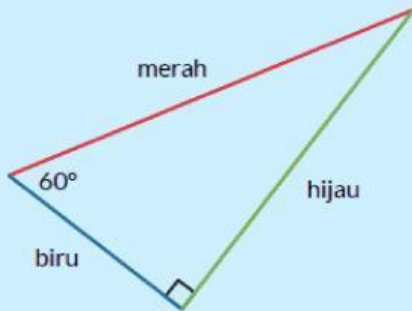




## Soal 1



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



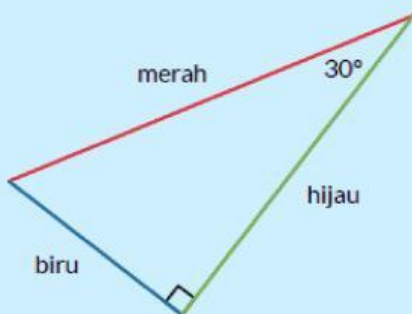
Bagian pertama:

Perhatikan segitiga berikut dan tentukan nama sisinya berdasarkan sudut  $60^\circ$ !

- Sisi berwarna merah adalah sisi \_\_\_\_\_.
- Sisi berwarna hijau adalah sisi \_\_\_\_\_.
- Sisi berwarna biru adalah sisi \_\_\_\_\_.

Bagian kedua:

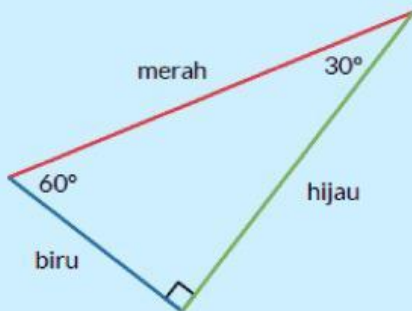
Segitiga berikut adalah segitiga yang sama dengan segitiga pada soal nomor pertama. Sekarang, tentukan nama sisinya berdasarkan sudut  $30^\circ$ !



- Sisi berwarna merah adalah sisi \_\_\_\_\_.
- Sisi berwarna hijau adalah sisi \_\_\_\_\_.
- 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!

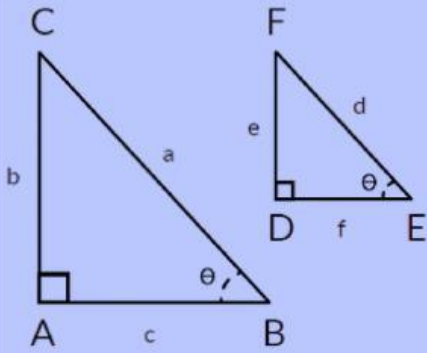


- Sisi depan sudut  $30^\circ$  berwarna \_\_\_\_\_.
- Sisi depan sudut  $60^\circ$  berwarna \_\_\_\_\_.
- Sisi samping sudut  $30^\circ$  berwarna \_\_\_\_\_.

Kesimpulan :



## Soal 2

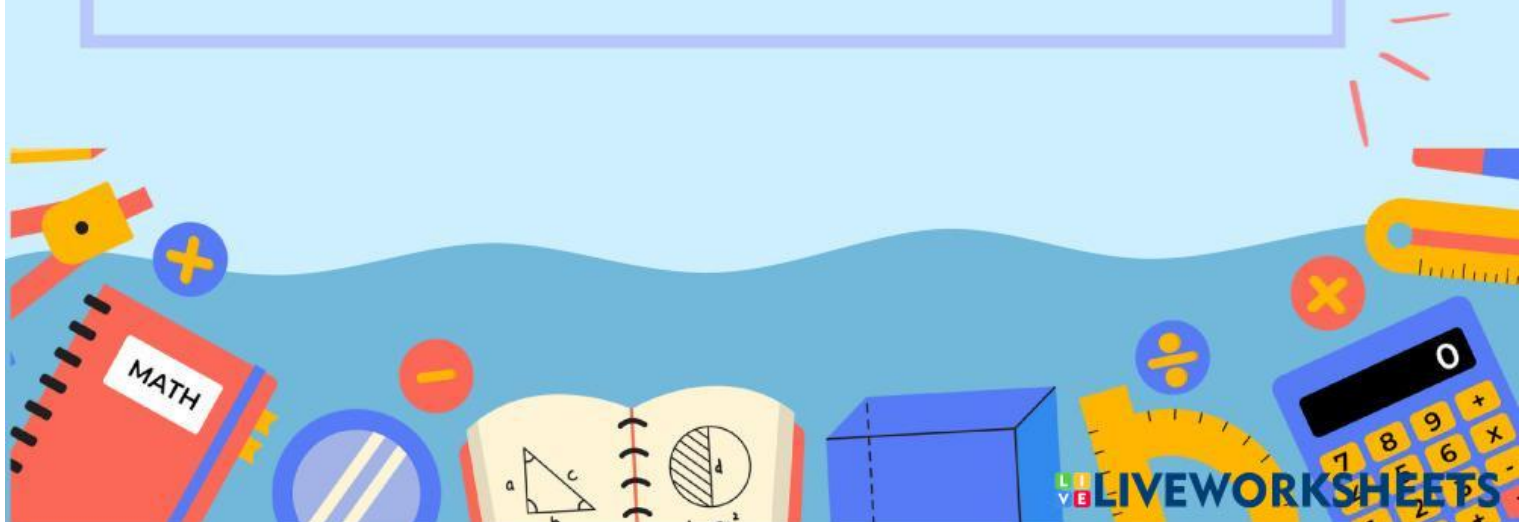


Diketahui kedua segitiga di samping adalah segitiga sebangun dengan perbandingan sisi  $\tan \theta = 0,47$ ;

- Jika sisi  $b = 12$  cm, hitung panjang sisi  $c$ !
- Diketahui segitiga FDE mempunyai ukuran dari segitiga CAB. Hitung panjang sisi  $c$  dan sisi  $f$ !



Penyelesaian :





## Soal 4

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

kalian mungkin perlu menggambar segitiga siku-siku berdasarkan konteks pertanyaan terlebih dahulu.



Penyelesaian :

