LKPD

Kelompok:.....

1.
2.

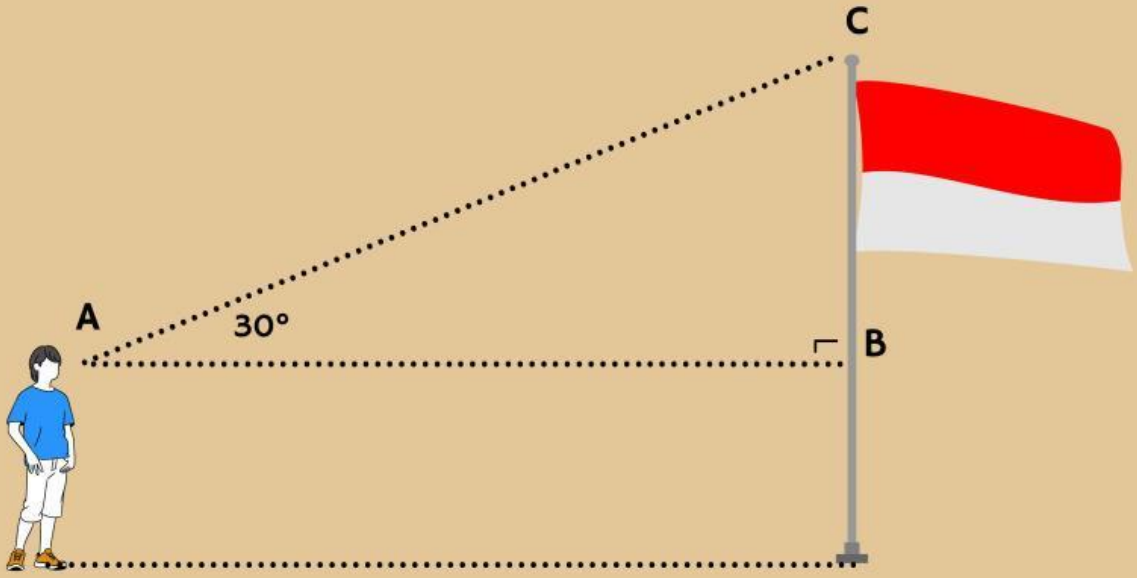
Tujuan Pembelajaran

Dengan mengerjakan LKPD, peserta didik mampu menentukan panjang sisi dan perbandingan segitiga 30'-60'-90'

Petunjuk Pengerjaan

- Tulis nama kelompok dan anggota
- Kerjakan sesuai instruksi dan langkah-langkah dalam LKPD

Ayo selesaikan masalah!



Seorang siswa berdiri di depan tiang bendera dengan jarak 12 meter. Tinggi siswa tersebut 1,8 meter. Siswa tersebut mengamati tiang bendera dan membentuk sudut elevansi 30°. Berapa tinggi tiang bendera tersebut!

LIVEWORKSHEETS

Dari masalah tersebut terbentuk suatu segitiga siku-siku. Dengan besar sudut

Sudut A =

Sudut B =

Sudut C =

Untuk mencari tinggi tiang kita cari panjang BC dengan menggunakan perbandingan segitiga istimewa.

$30° : 60° : 30°$

$1 : \sqrt{3} : 2$

$\frac{BC}{AB} = \frac{1}{\sqrt{3}}$

$\frac{BC}{\quad} = \frac{1}{\sqrt{3}}$

$BC = \frac{\quad \times 1}{\sqrt{3}}$

$BC = \frac{\quad}{\sqrt{3}} = \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}}$

$BC = \sqrt{\quad \times 3}$

$BC = \sqrt{3 \times 3}$

$BC = \frac{\quad}{\sqrt{\quad}}$

$BC = \frac{\quad}{\quad}$

$BC =$

Tinggi tiang bendera = tinggi siswa + tinggi BC

= +

=

Jadi tinggi tiang bendera tersebut adalah

LIVEWORKSHEETS