

LAMPIRAN 2. LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama :

Kelas:

Indikator Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan aplikasi trigonometri pada soal cerita dengan tepat.

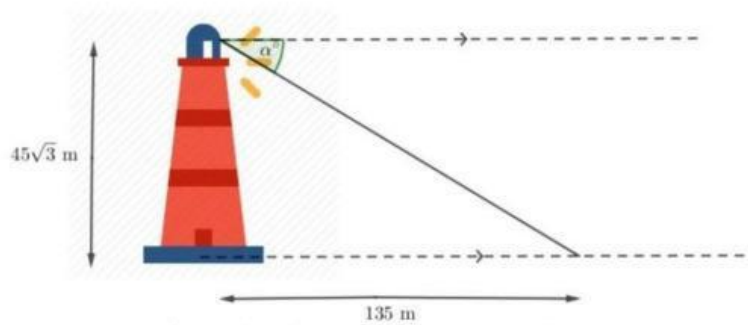
Tujuan Pembelajaran

Melalui diskusi dan tanya jawab, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan yang berkaitan dengan aplikasi trigonometri pada soal cerita dengan tepat.

Petunjuk

- a. Diskusikanlah permasalahan – permasalahan aplikasi trigonometri pada soal cerita berikut dengan kelompokmu.
 - b. Lalu bagi hasil diskusi kelompok dengan kelompok lain.
-
1. Seekor kelinci yang berada di lubang tanah tempat persembunyiannya melihat seekor elang yang sedang terbang dengan sudut 60° (lihat gambar). Jika jarak antara kelinci dan elang adalah 18 meter, maka tinggi elang dari atas tanah adalah...meter

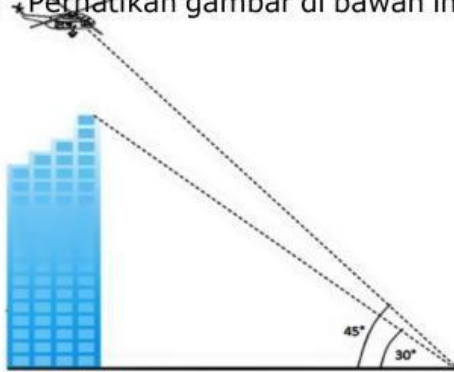
2. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui seseorang yang berada di atas mercusuar dengan tinggi $45\sqrt{3}$ meter sedang mengamati sebuah objek di bawahnya dengan jarak antara objek dan mercusuar sejauh 135 meter. Sudut depresi yang terbentuk adalah....

3. Seorang siswa akan mengukur tinggi pohon yang berjarak $4\sqrt{3}$ m dari dirinya. Antara mata dengan puncak pohon tersebut terbentuk sudut elevasi 30° . Jika tinggi siswa tersebut terukur sampai mata adalah 1,6m, berapakah tinggi pohon?

4. Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar di atas menunjukkan seorang anak yang berada pada jarak 32 meter dari kaki sebuah gedung. Ia mengamati puncak gedung dan helikopter di atasnya dengan sudut elevasi masing – masing 30° dan 45° . Hitunglah tinggi helikopter tersebut dari atas gedung.