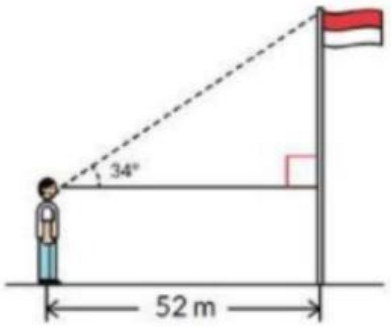
Lembar kerja peserta didik
Perbandingan Trigonometri

Stimulasi

Ade ingin mencari tinggi sebuah tiang bendera. Dengan bantuan alat busur dan temannya, ia mengukur sudut elevasi dari matanya ke ujung tiang bendera sebesar 34°. Ia berdiri sejauh 52 meter dari tiang tersebut. Bagaimana cara menentukan tinggi tiang bendera sebenarnya?



Identifikasi Masalah

Diketahui:

- Sudut elevasi = ...
- Jarak Ade ke tiang = ...

Misalkan:

- sisi depan adalah .... (h)
- sisi .... adalah jarak Ade ke tiang

Ditanyakan:

a. Berapa tinggi tiang sebenarnya dari tanah hingga ujung tiang?

b. Apakah hasil di bagian a merupakan tinggi tiang yang sebenarnya? jelaskan?

Pengumpulan Data

Menghubungkan masalah ini dengan konsep trigonometri yaitu fungsi tangen.

diketahui rumus : $tan\theta = \frac{sisi\ depan}{sisi\ samping}$

maka

$$\tan(\ldots) = \frac{\ldots}{\ldots}$$

Pengolahan Data

Melakukan perhitungan nilai tangen 34°

$$\tan(34°) = \frac{\ldots}{52}$$

$$h = \square \times \tan(34°)$$

LIVEWORKSHEETS