

Kegiatan 2

Kerjakanlah soal-soal berikut ini dengan teliti!



1. Gibran bermain layang-layang dilapangan. Oleh karena lelah, Gibran menambatkan tali layang-layang pada sebuah tiang. Ketinggian tali yang ditambatkan 60 cm dari permukaan tanah. Tali layang-layang yang ditambatkan membentuk sudut elevasi sebesar 30° . Jika ketinggian layang-layang Gibran dari permukaan tanah adalah 12,6 m. Tentukan panjang tali layang-layang yang sudah diulurkan Gibran!

Penyelesaian:

Diketahui:

Ditanyakan:

Alternatif penyelesaian:

Permasalahan tersebut dapat digambarkan

Seperti gambar di samping.

Perhatikan segitiga TRS. Dari sudut T ($=30^\circ$),
Sisi RS merupakan sisi

Sisi TS merupakan sisi... (ditanya)

maka konsep yang digunakan adalah

$$\sin \alpha = \frac{\text{miring}}{\text{miring}}$$

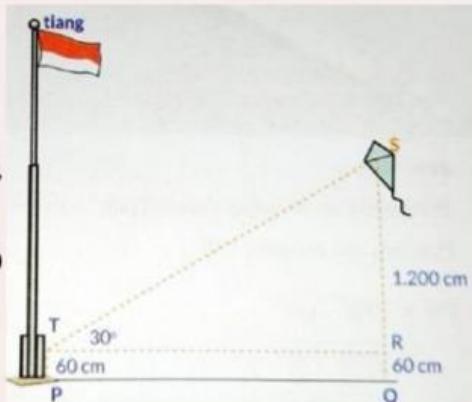
$$\sin 30^\circ = \frac{\text{TS}}{\text{TS}}$$

$$\text{TS} = \frac{\text{...}}{\text{...}}$$

$$= \frac{\text{...}}{\text{...}}$$

$$= \dots \dots \text{cm}$$

$$= \dots \dots \text{m}$$



Jadi panjang tali layang-layang yang sudah diulurkan Gibran adalahm