

## Kegiatan 2

Kerjakanlah soal-soal berikut ini dengan teliti!



- 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  $30^\circ$ . 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

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

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

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

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

$$= \text{.....cm}$$

$$= \text{.....m}$$

Jadi panjang tali layang-layang yang sudah diulurkan Gibran adalah .....m

