

## SOAL SUMATIF

### Permasalahan



<https://drive.google.com/drive/folders/1uz1JbDYSVW09-eAEMKkazzh-UpmpANfg?usp=sharing>

kegiatan rutin SMA Muhammadiyah 1 Palembang pada hari senin yaitu melakukan upacara bendera. Berdasarkan foto di atas terlihat pengibar bendera sedang mengibarkan bendera merah putih. Jarak murid berdiri di depan tiang adalah 50 *meter* dari kaki tiang bendera. Jika sudut elevasi terbentuk adalah  $60^\circ$ . Maka hitunglah ketinggian tiang bendera adalah .... Meter

Diketahui : sisi samping =      *meter*

sudut elevasi murid =       $^\circ$

Ditanya:

Ketinggian tiang bendera (sisi depan)?

Jawab

Karena,    -    =

$\tan$   $^\circ$  = -

$\sqrt{-} = -$

*sisi depan* =

Jadi, ketinggian tiang bendera adalah  $\sqrt{-}$  meter