

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° . Maka hitunglah ketinggian tiang bendera adalah Meter

Diketahui : sisi samping = meter

sudut elevasi murid = $^\circ$

Ditanya:

Ketinggian tiang bendera (sisi depan)?

Jawab

Karena, — =

$\tan \quad ^\circ = \quad -$

$\sqrt{\quad} = \quad -$

sisi depan =

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