

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Matematika : Perbandingan
Trigonometri



Nama :

Kelas :

Perbandingan Trigonometri

Dalam segitiga siku-siku, perbandingan trigonometri menghubungkan sisi-sisi segitiga dengan sudutnya.

Misal, pada segitiga siku-siku dengan sudut θ :

- **Sisi depan (opposite)** = sisi yang berhadapan dengan sudut θ
- **Sisi samping (adjacent)** = sisi yang berdekatan dengan sudut θ (bukan sisi miring)
- **Sisi miring (hypotenuse)** = sisi terpanjang, berhadapan dengan sudut siku-siku

3 Perbandingan Utama:

1. Sinus (sin)

$$\sin \theta = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}}$$

2. Cosinus (cos)

$$\cos \theta = \frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi miring}}$$

3. Tangen (tan)

$$\tan \theta = \frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi samping}}$$

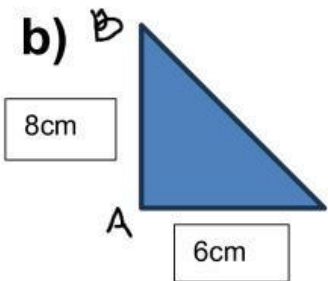
Uraian singkat

1.a) $\sin 30^\circ =$

b) $\tan 90^\circ =$

c) $\operatorname{cosec} 45^\circ$

2.a) $(\sin 45^\circ)^2 + (\sin 45^\circ)^2 =$

b) 

8cm

A

6cm

diketahui Panjang AC= 6cm,
AB= 8cm. Tentukan Panjang
c Sisi segitiga yang lain! =