

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Kegiatan 2: Menentukan Perbandingan Trigonometri Pada Segitiga Siku-siku

Ketua Kelompok :

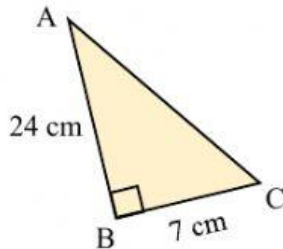
Nama Anggota :



Ayo Mencoba

Lengkapi dan pasangkan dengan jawaban yang tepat

1. Perhatikan segitiga siku-siku berikut.



Panjang AC =

Berdasarkan sudut C maka:

Sisi miring =

Sisi depan =

Sisi samping =

Berdasarkan sudut A maka:

Sisi miring =

Sisi depan =

Sisi samping =

Dari gambar di atas, maka pasangkan rumus perbandingan yang tepat

	Nilai Perbandingan
sin C	
tan C	
tan A	
sin A	
csc A	



$$\frac{24}{7}$$

$$\frac{7}{25}$$

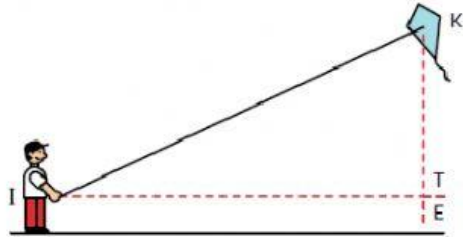
$$\frac{7}{24}$$

$$\frac{25}{7}$$

$$\frac{24}{25}$$

2. Perhatikan ilustrasi berikut.

Wanimbo sedang bermain layang-layang. Ia berhasil menaikkan layangan sampai ketinggian 4,5 meter sambil memegang tali sepanjang 6 meter dan memegang ujung layangan pada ketinggian 50 cm dari permukaan tanah. Layangannya juga membentuk sudut $\alpha = \angle KIT$ dan sudut $\beta = \angle IKT$ seperti gambar di samping.



Dari ilustrasi di atas, maka pasangkan pernyataan dan nilai yang sesuai

Pernyataan	Nilai
Panjang IT	
Panjang KT	
Panjang KI	
$3 \sec \alpha$	
$\sin \beta \cdot \tan \alpha$	

4,5
$2\sqrt{5}$
$\frac{6}{5}$
6
4

3. Pilih benar atau salah dari pernyataan berikut

Benar/Salah

Jika nilai $\tan A = \frac{3}{2}$, maka nilai dari $\sin A = \frac{2}{13}\sqrt{13}$.	
Diketahui segitiga PQR siku-siku di P. Jika panjang PQ = 12 cm dan panjang QR = 15 cm, maka nilai dari $\cos R = \frac{9}{12}$.	
Diketahui segitiga KLM siku-siku di M. Jika panjang KL = 4 cm dan panjang KM = 3 cm, maka nilai dari $\cos L \cdot \tan K = \frac{7}{12}$.	
Diketahui segitiga ABC siku-siku di B. Jika panjang AB = 28 cm dan nilai $\sin C = \frac{4}{7}$, maka panjang sisi AC = 42 cm	
Diketahui segitiga PQR siku-siku di R. Jika panjang PQ = 15 cm dan nilai $\sin P = \frac{3}{5}$, maka luas segitiga PQR = 54 cm ²	