

Lembar Kerja Peserta Didik

TRIGONOMETRI I

(Ukuran sudut, Perbandingan Trigonometri)

UKURAN SUDUT

$$1 \text{ rad} = \frac{180^\circ}{\pi} \approx 57,3^\circ$$

$$180^\circ = \pi \text{ rad}$$

$$1^\circ = \frac{\pi \text{ rad}}{180} \approx 0,0174 \text{ rad}$$

Perlu juga kalian ketahui bahwa

$$\begin{aligned} 1^\circ &= 60' & 1' &= \frac{1}{60^\circ} \\ 1' &= 60'' & 1'' &= \frac{1}{60'} \\ 1^\circ &= 3.600'' & 1'' &= \frac{1}{3.600^\circ} \end{aligned}$$

Konversikan sudut sudut berikut ke dalam derajat dan radian !

NO	Derajat	Radian
1.	45	...
2.	80	...
3.	140	...
4.	...	10
5.	...	3

Perhatikan video berikut

<https://youtu.be/zNAF5K5XHAc>

A. Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Jika nilai $\cos \alpha = \frac{10}{26}$, nilai $\sin \alpha = \dots$

A. $\frac{10}{26}$

B. $\frac{10}{24}$

C. $\frac{24}{26}$

D. $\frac{26}{24}$

2. Nilai dari $\cos \frac{0}{2}\pi$ adalah \dots

A. 1

B. $\frac{1}{2}$

C. 0

D. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$

3. Nilai dari $\cos 60^\circ + \sin 30^\circ$ adalah \dots

A. $\frac{1}{2}$

B. 1

C. $\frac{1}{4}\sqrt{2}$

D. $\sqrt{2}$

B. Pasangkan nilai-nilai perbandingan trigonometri berikut pada kolom yang sesuai



- 1
- 0
- ∞

C. Tariklah garis pada kotak yang memuat jawaban yang benar!

<div style="background-color: #2196f3; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;"> $\frac{\text{sisi samping}}{\text{sisi miring}}$ </div>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<div style="background-color: #ff9800; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;">sinus</div>
<div style="background-color: #2196f3; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;"> $\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi depan}}$ </div>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<div style="background-color: #ff9800; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;">cosinus</div>
<div style="background-color: #2196f3; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;"> $\frac{\text{sisi depan}}{\text{sisi miring}}$ </div>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<div style="background-color: #ff9800; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;">secan</div>
<div style="background-color: #2196f3; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;"> $\frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi samping}}$ </div>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<div style="background-color: #ff9800; color: white; border-radius: 20px; padding: 10px; display: inline-block;">cosecan</div>