



Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

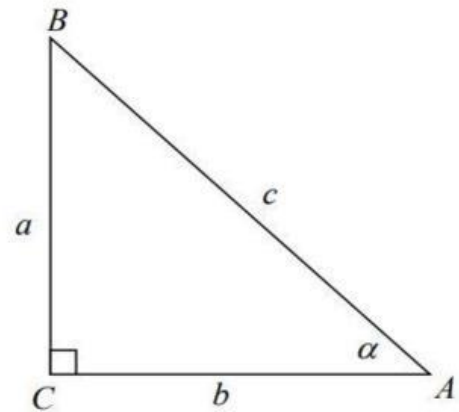
PERBANDINGAN TRIGONOMETRI



Nama :

Kelas :

- a. $\sin \alpha = \frac{\text{sisi di depan sudut } \alpha}{\text{sisi miring}} = \frac{a}{c}$
- b. $\cos \alpha = \frac{\text{sisi di samping sudut } \alpha}{\text{sisi miring}} = \frac{b}{c}$
- c. $\tan \alpha = \frac{\text{sisi di depan sudut } \alpha}{\text{sisi di samping sudut } \alpha} = \frac{a}{b}$
- d. $\cot \alpha = \frac{\text{sisi di samping sudut } \alpha}{\text{sisi di depan sudut } \alpha} = \frac{b}{a}$
- e. $\sec \alpha = \frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi di samping sudut } \alpha} = \frac{c}{b}$
- f. $\csc \alpha = \frac{\text{sisi miring}}{\text{sisi di depan sudut } \alpha} = \frac{c}{a}$



α	0°	30°	45°	60°	90°
$\sin \alpha$	0	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	1
$\cos \alpha$	1	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}$	0
$\tan \alpha$	0	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	Tak terdefinisi
$\csc \alpha$	0	2	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$	1
$\sec \alpha$	1	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	2	Tak terdefinisi
$\cot \alpha$	Tak terdefinisi	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	0

Tentukan nilai dari $\tan 30^\circ + \tan 45^\circ$!

Jawab :

Tentukan nilai dari $\tan 45^\circ - 2\sin 30^\circ$!

Jawab :

Tentukan nilai dari $4.\sin 90^\circ - 2 \tan 45^\circ$!

Jawab :

Tentukan nilai dari $10.\tan 45^\circ + 5.\sin 30^\circ$!

Jawab :

Tentukan nilai dari $11.\cos 0^\circ + 9.\tan 45^\circ$!

Jawab :

Tentukan nilai dari $\sin 30^\circ + \cos 45^\circ$!

Jawab:

Tentukan nilai dari $\sin 45^\circ + \cos 45^\circ$!

Jawab :