

CONTOH SOAL

Gambar disamping adalah segitiga siku-siku ABC dengan

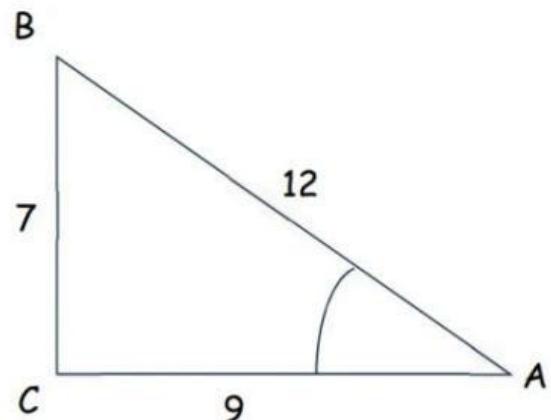
$a = 7$, $b = 9$ dan $c = 12$. Tentukan nilai dari $\sin A$, $\cos A$, dan $\tan A$!

Penyelesaian:

$$- \sin A = \frac{\text{depan}}{\text{miring}} = \dots$$

$$- \cos A = \frac{\text{samping}}{\text{miring}} = \dots$$

$$- \tan A = \frac{\text{depan}}{\text{samping}} = \dots$$



Aktivitas 2

Menentukan Perbandingan Trigonometri untuk Sudut-Sudut Istimewa

Terdapat sudut-sudut Istimewa dalam trigonometri, yaitu $0^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 90^\circ$. Nilai perbandingan untuk sudut tersebut adalah sebagai berikut.

θ	0°	30°	45°	60°	90°
\sin	0	$1/2$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	1
\cos	1	$\frac{1}{2}\sqrt{3}$	$\frac{1}{2}\sqrt{2}$	$\frac{1}{2}$	0
\tan	0	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	1	$\sqrt{3}$	∞
Csc	∞	2	$\sqrt{2}$	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$	1
Sec	1	$\frac{2}{3}\sqrt{3}$	$\sqrt{2}$	2	∞
Cot	∞	$\sqrt{3}$	1	$\frac{1}{3}\sqrt{3}$	0