

### CONTOH SOAL

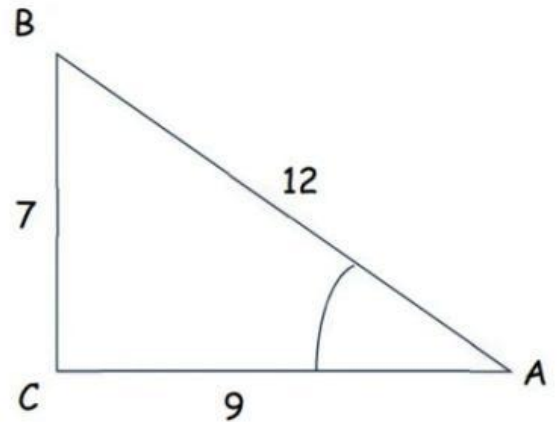
Gambar disamping adalah segitiga siku-siku ABC dengan  
 $a = 7$ ,  $b = 9$  dan  $c = 12$ . Tentukan nilai dari  $\sin A$ ,  
 $\cos A$ , dan  $\tan A$  !

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.

| $\theta$ | $0^\circ$ | $30^\circ$            | $45^\circ$            | $60^\circ$            | $90^\circ$ |
|----------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| sin      | 0         | $\frac{1}{2}$         | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ | 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                     | $\sqrt{3}$            | $\infty$   |
| Csc      | $\infty$  | 2                     | $\sqrt{2}$            | $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ | 1          |
| Sec      | 1         | $\frac{2}{3}\sqrt{3}$ | $\sqrt{2}$            | 2                     | $\infty$   |
| Cot      | $\infty$  | $\sqrt{3}$            | 1                     | $\frac{1}{3}\sqrt{3}$ | 0          |