

LEMBAR KERJA WORKSHEET

Mapel : Matematika
Materi : Trigonometri
Kelas : XI

Tujuan Pembelajaran 1: Mengingat sudut-sudut Istimewa

1. Pasangkan nilai sudut istimewa yang tepat pada jawaban berikut

- | | | |
|----|-----------------|-----------------------|
| a. | $\sin 45^\circ$ | $\frac{1}{2}$ |
| b. | $\cos 30^\circ$ | $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ |
| c. | $\cos 45^\circ$ | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ |
| d. | $\tan 45^\circ$ | 1 |

Tujuan Pembelajaran 2 : Mengetahui nilai sudut di berbagai Kuadran

1. Tentukanlah apakah pernyataan berikut benar atau salah

a. Nilai besar sudut pada Kuadran pertama semuanya positif

BENAR

SALAH

b. Besar Sinus pada kuadran kedua bernilai negatif

BENAR

SALAH

c. $\cos 300^\circ$ pada $270^\circ < \alpha \leq 360^\circ$ bernilai $-\frac{1}{2}$

BENAR

SALAH

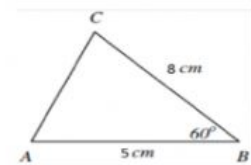
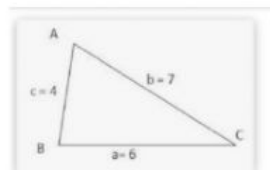
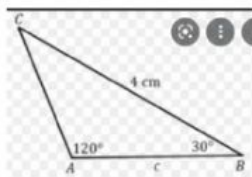
2. Pilihlah besar sudut mana saja yang nilai nya $-\frac{1}{2}\sqrt{3}$

- ☐ $\sin 30^\circ$
- ☐ $\cos 150^\circ$

- Sin 330°
- Tan 120°
- Cos 210°

Tujuan Pembelajaran 3 : Menggunakan aturan Sinus atau Cosinus

- Pada segitiga ABC. Di ketahui $AB=4$, $BC=6$, dan $\angle C=45^\circ$. Maka nilai sin A adalah....
 - $\frac{1}{4}\sqrt{2}$
 - $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
 - $\sqrt{2}$
 - $-\sqrt{2}$
 - $\frac{3}{4}\sqrt{2}$
- Dari berbagai segitiga yang diketahui berikut ini manakah yang menggunakan aturan Sinus dan manakah yang merupakan Aturan Cosinus



ATURAN SINUS

ATURAN COSINUS