

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

NAMA : .....

KELAS : .....

## *Persamaan Trigonometri Dasar*

### A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari materi ini, diharapkan ananda dapat menentukan himpunan penyelesaian persamaan trigonometri dasar.

### B. Uraian Materi

Jika ananda menyelesaikan suatu persamaan trigonometri, berarti ananda harus menemukan nilai  $x$ , dalam satuan radian maupun derajat, yang memenuhi persamaan tersebut.

Sebelum memasuki materi, ada materi prasyarat yang harus ananda kuasai, yaitu seperti penjelasan pada video pembelajaran berikut.



Setelah selesai menonton video pembelajaran tersebut ananda pasti dapat mengetahui ,

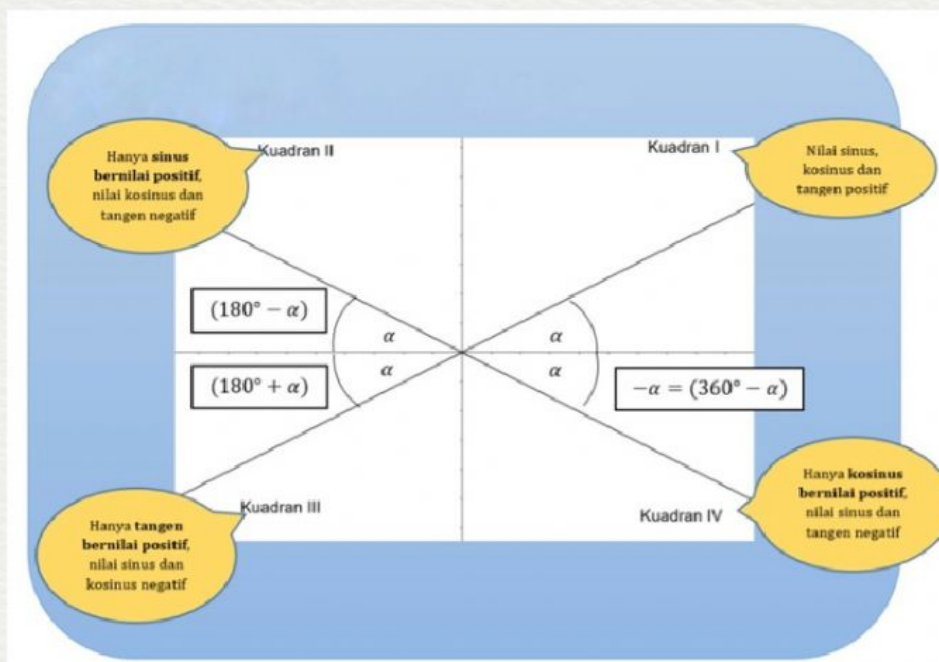
#### MATERI PRASYARAT 1:

Nilai perbandingan trigonometri untuk sudut istimewa

|     | $0^\circ$ | $30^\circ$            | $45^\circ$            | $60^\circ$            | $90^\circ$ |
|-----|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------|
| sin | 0         | $\frac{1}{2}$         | $\frac{1}{2}\sqrt{2}$ | $\frac{1}{2}\sqrt{3}$ | 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                     | $\sqrt{3}$            | $\sim$     |

## MATERI PRASYARAT 2:

### Nilai perbandingan trigonometri sudut istimewa di 4 kuadran



Untuk memeriksa kesiapan kalian memasuki materi ini, kerjakanlah soal soal berikut,

1.  $\sin 60^\circ =$
2.  $\cos 45^\circ =$
3.  $\tan 30^\circ =$
4.  $\cos 135^\circ =$
5.  $\cos 210^\circ =$
6.  $\cos 300^\circ =$
7.  $\sin 270^\circ =$
8.  $\sin 240^\circ =$
9.  $\sin 360^\circ =$
10.  $\tan 315^\circ =$

Pilihlah jawaban dibawah ini untuk di masukkan ke kolom jawaban pada pertanyaan di samping!

$\frac{1}{2} \sqrt{3}$      $-1$      $\frac{1}{2} \sqrt{3}$      $\frac{1}{2} \sqrt{3}$

$-\frac{1}{3} \sqrt{3}$      $-\frac{1}{2}$      $-\frac{1}{2} \sqrt{3}$      $-\frac{1}{2} \sqrt{2}$

$\frac{1}{2}$      $-\frac{1}{2}$      $-1$      $-\frac{1}{2} \sqrt{3}$

$\frac{1}{2}$      $-\frac{1}{2}$      $-\frac{1}{2} \sqrt{2}$      $0$

$\frac{1}{2} \sqrt{2}$      $\frac{1}{2} \sqrt{2}$      $1$      $0$