

## LEMBAR AKTIVITAS SISWA

(LAS)

### AKTIVITAS 4

NAMA :  
NO. PRESENSI :  
KELAS :

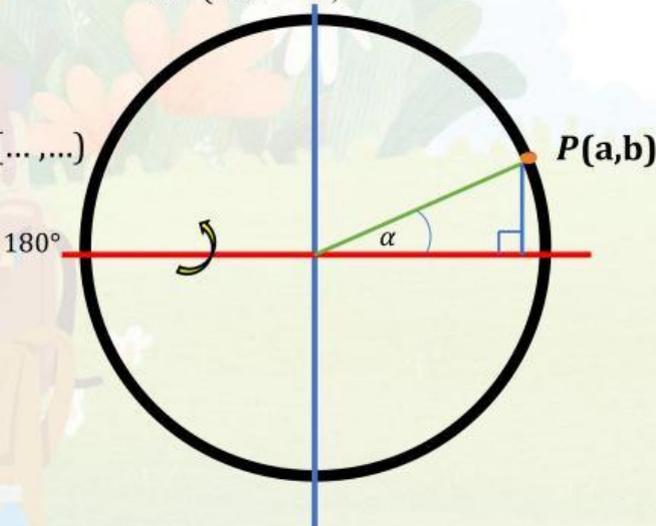
- 
- 
- Tujuan** : Menentukan rasio trigonometri sudut berelasi dengan penghubung sudut  $180^\circ$ ,  $270^\circ$  dan  $360^\circ$
- Indikator** : Siswa mampu menemukan rasio trigonometri sudut berelasi dengan
- Pencapaian** : penghubung sudut  $180^\circ$ ,  $270^\circ$  dan  $360^\circ$

#### 1. Lengkapilah isian berikut!

**Petunjuk :**

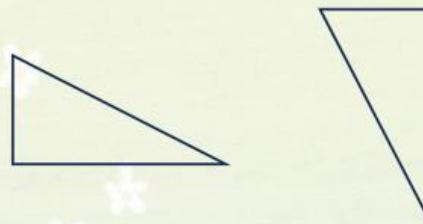
- Posisikan segitiga siku – siku di bawah ke tempat yang paling tepat seperti pada aktivitas sebelumnya, namun segitiga siku – siku yang menunjukkan  $(180^\circ - \alpha)$ ,  $(180^\circ + \alpha)$ ,  $(270^\circ - \alpha)$ ,  $(270^\circ + \alpha)$  dan  $(360^\circ - \alpha)$  dan berikan nama untuk titik tersebut!
- Perhatikan titik yang kamu buat. Titik yang kamu buat akan mempunyai koordinat  $x$  dan  $y$  dimana komponen  $x$  adalah sisi yang pendek dan  $y$  adalah komponen sisi yang panjang. Untuk menentukan besarnya kita mengacu pada segitiga siku siku yang kongruen yaitu segitiga siku siku dibawahnya dan  $a, b$  disini menyesuaikan hasil yang sudah anda dapat pada aktivitas sebelumnya. Namun perlu diperhatikan nilainya karena menyesuaikan dengan letaknya.

a.  $(180^\circ - \alpha)$



$$\cos(180 - \alpha) = \dots = \dots$$

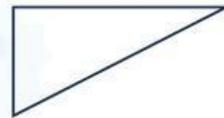
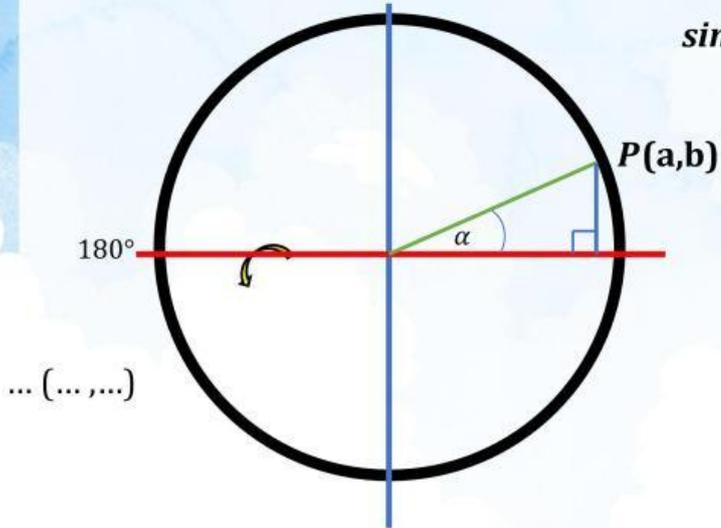
$$\sin(180 - \alpha) = \dots = \dots$$



b.  $(180^\circ + \alpha)$

$$\cos(180 + \alpha) = \dots = \dots$$

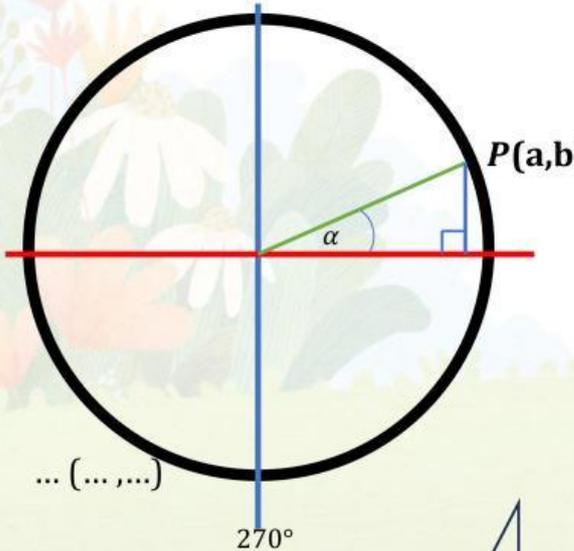
$$\sin(180 + \alpha) = \dots = \dots$$



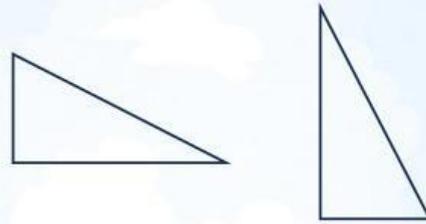
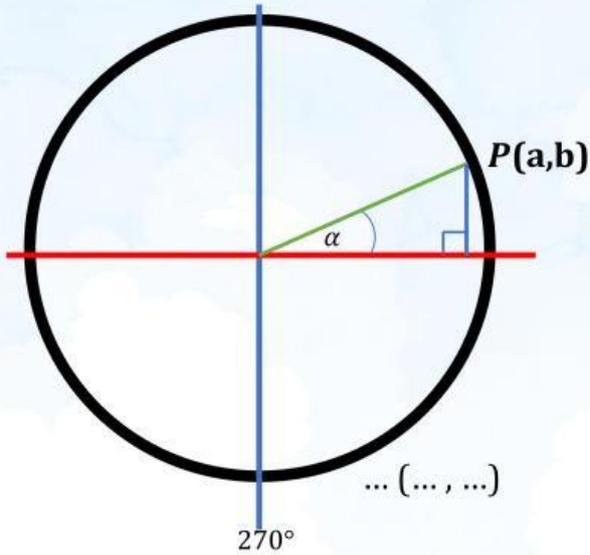
c.  $(270^\circ - \alpha)$

$$\cos(270^\circ - \alpha) = \dots = \dots$$

$$\sin(270^\circ - \alpha) = \dots = \dots$$



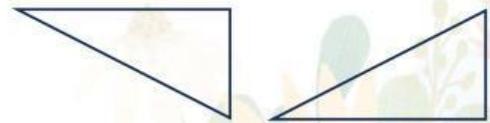
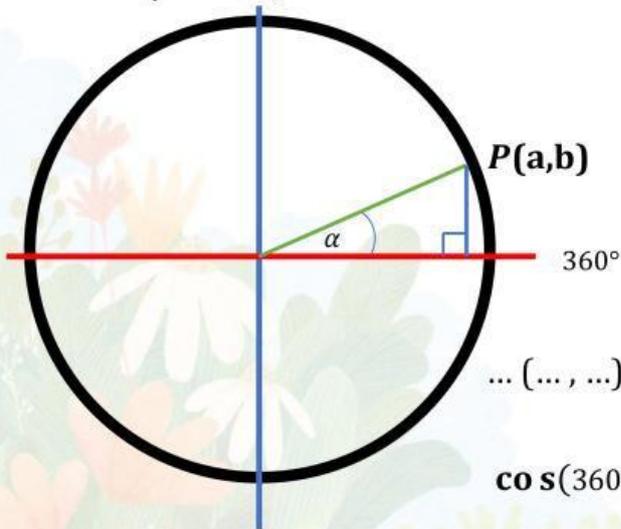
d.  $(270^\circ + \alpha)$



$$\cos(270^\circ + \alpha) = \dots = \dots$$

$$\sin(270^\circ + \alpha) = \dots = \dots$$

e.  $(360^\circ + \alpha)$



$$\cos(360^\circ - \alpha) = \dots = \dots$$

$$\sin(360^\circ - \alpha) = \dots = \dots$$

2. Berdasarkan penemuan kalian pada nomor 1, tentukan nilai dari

- a.  $\sin 135^\circ =$
- b.  $\cos 210^\circ =$
- c.  $\sin 240^\circ =$
- d.  $\tan 300^\circ =$
- e.  $\cot 315^\circ =$