

LEMBAR AKTIVITAS SISWA

(LAS)

AKTIVITAS 3

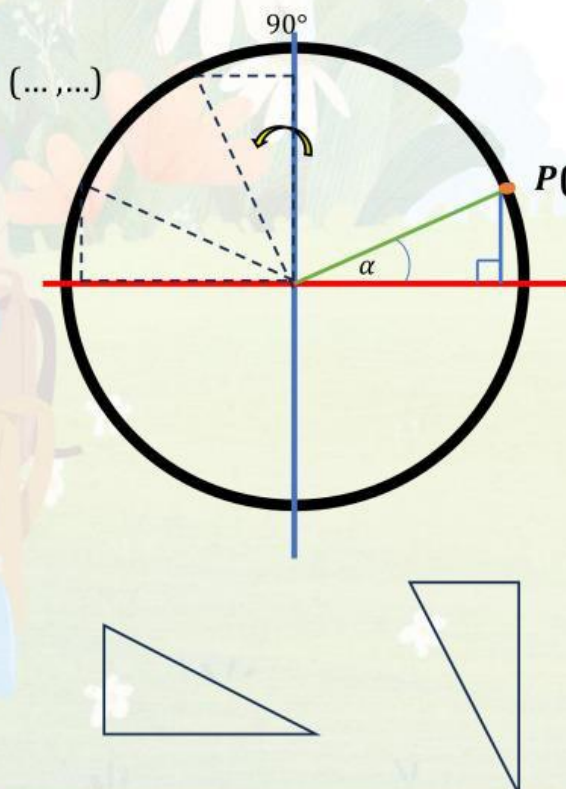
NAMA :
NO. PRESENSI :
KELAS :

Tujuan : Menentukan rasio trigonometri sudut berelasi dengan penghubung sudut $90^\circ + \alpha$
Indikator : Siswa mampu menemukan rasio trigonometri sudut berelasi dengan penghubung sudut $90^\circ + \alpha$
Pencapaian

1. Lengkapilah isian berikut!

Petunjuk :

- Posisikan segitiga siku – siku di bawah ke tempat yang paling tepat seperti pada aktivitas 2 namun segitiga siku – siku yang menunjukkan $90^\circ + \alpha$, 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.**



$$\cos(90 + \alpha) = =$$

$$\sin(90 + \alpha) = =$$

$$\sec(90 + \alpha) = =$$

$$\csc(90 + \alpha) = =$$

$$\tan(90 + \alpha) = =$$

$$\cot(90 + \alpha) = =$$

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

a. $\sin 135^\circ =$

b. $\cos 135^\circ =$

c. $\sin 120^\circ =$

d. $\tan 120^\circ =$