

LKPD KELOMPOK

SUB MATERI: IDENTITAS TRIGONOMETRI

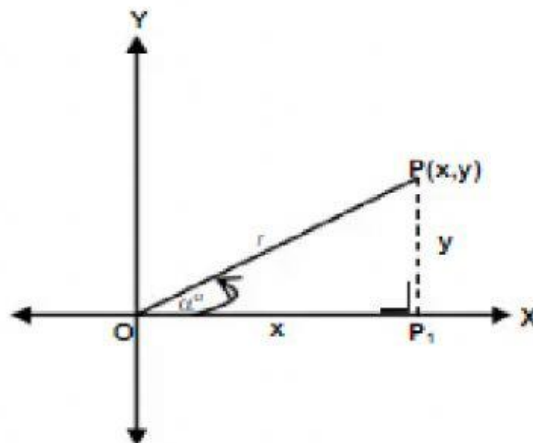
Nama Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Petunjuk pengerjaan LKPD:

1. Selesaikan masalah dalam lembar kerja dengan berdiskusi bersama rekan kelompok
2. Setiap siswa menuangkan jawaban pada buku catatan masing-masing
3. Tuangkan jawaban yang diperoleh pada kolom yang disediakan pada LKPD untuk dikumpulkan
4. Presentasikan hasil kerja kelompok mu kedepan kelas

BUKTIKAN IDENTITAS TRIGONOMETRI BERIKUT INI



Berdasarkan gambar di atas maka diperoleh:

$$\sin \alpha^\circ = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\cos \alpha^\circ = \frac{\dots}{\dots}$$

$$\tan \alpha^\circ = \frac{\dots}{\dots}$$

Berlaku rumus pythagoras : $x^2 + y^2 = \dots$

- a. Bagi kedua ruas dengan r^2 , diperoleh:

$$\frac{x^2}{\dots} + \frac{y^2}{\dots} = \frac{r^2}{\dots}$$

$$\left(\frac{x}{\dots}\right)^2 + \left(\frac{y}{\dots}\right)^2 = \dots$$

$$(\cos \alpha^\circ)^2 + (\sin \alpha^\circ)^2 = \dots$$

$$\cos^2 \alpha^\circ + \sin^2 \alpha^\circ = \dots$$

b. Jika kedua ruas dibagi x^2

$$\frac{x^2}{\dots} + \frac{y^2}{\dots} = \frac{r^2}{\dots}$$

$$\left(\frac{x}{\dots}\right)^2 + \left(\frac{y}{\dots}\right)^2 = \left(\frac{\dots}{\dots}\right)^2$$

$$1 + (\dots \alpha^\circ)^2 = 1 + \tan^2 \alpha^\circ$$

c. Jika kedua ruas dibagi y^2

$$\frac{x^2}{\dots} + \frac{y^2}{\dots} = \frac{r^2}{\dots}$$

$$\left(\frac{x}{\dots}\right)^2 + \left(\frac{y}{\dots}\right)^2 = \left(\frac{\dots}{\dots}\right)^2$$

$$(\dots \alpha^\circ)^2 + 1 = \cot^2 \alpha^\circ + 1$$