GROUP WORKSHEET

DATE:

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Menyatakan fungsi trigonometri menggunakan lingkaran satuan.
- Menentukan nilai fungsi trigonometri pada semua kuadran.

ANGGOTA KELOMPOK

1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

PETUNJUK

Diskusikan dengan teman kelompok kalian untuk menjawab soal-soal pada lembar kerja ini. Jika menemui kendala, silakan bertanya pada guru.

LIVEWORKSHEETS

Kegiatan 1 (Menyatakan Fungsi Trigonometri)

Mari kita simak video pembelajaran berikut!



Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=N1GtP7Dlyj8

Setelah menyimak video di atas, jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut!

- **Fungsi trigonometri dasar apa sajakah yang kalian ketahui?**

Jawab:.....

- **Bagaimanakah nilai fungsi SIN, COS, dan TAN pada kuadran I?**

Jawab:.....

- **Bagaimanakah nilai fungsi SIN, COS, dan TAN pada kuadran II?**

Jawab:.....

- **Bagaimanakah nilai fungsi SIN, COS, dan TAN pada kuadran III?**

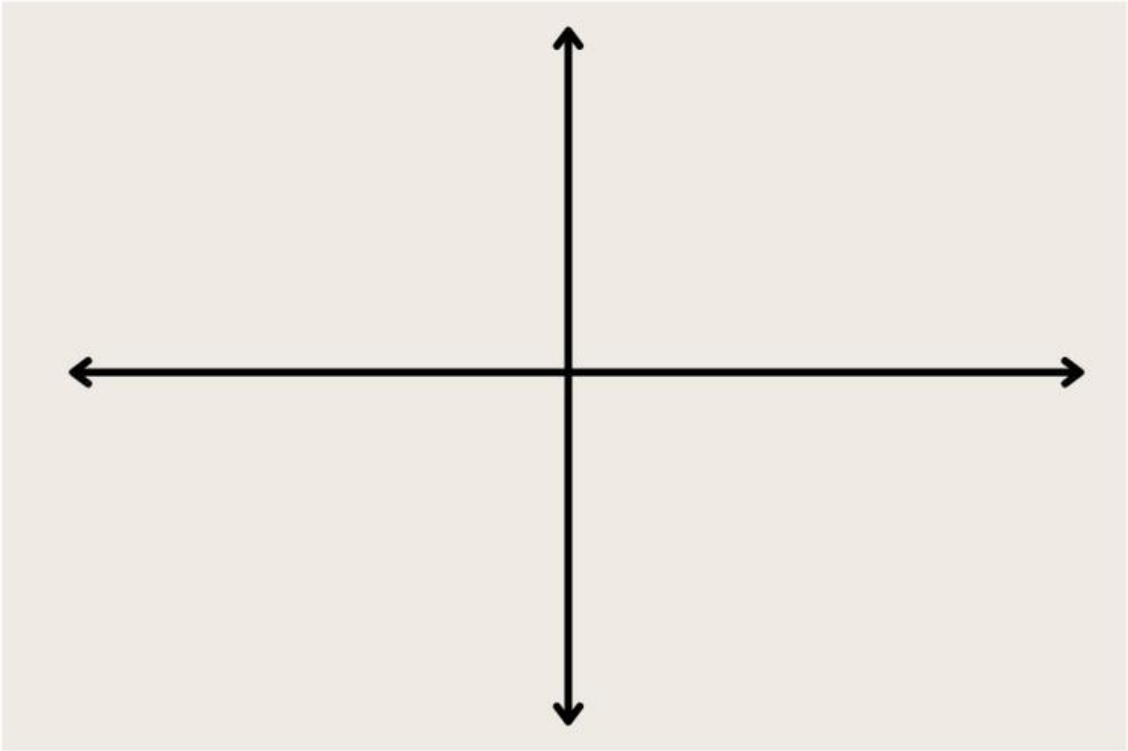
Jawab:.....

- **Bagimanakah nilai fungsi SIN, COS, dan TAN pada kuadran IV?**

Jawab:.....

LIVEWORKSHEETS

- **Lengkapilah gambar berikut berdasarkan informasi yang kalian peroleh pada soal sebelumnya!**



Kegiatan 2 (Menentukan Nilai Fungsi Trigonometri)

Ayo pilih sendiri sumber belajarmu, kemudian simak dengan cermat!

1. E-Modul Matematika (PDF: https://drive.google.com/file/d/19_4sDJi9lhvV4XT6Hbjh-wFyLVU3paA2/view?usp=drivesdk; Hal. 6)
2. Video Pembelajaran (Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=-Y4w7E-cgWU)

Setelah menyimak materi dari sumber belajar di atas, sekarang saatnya berlatih. Ayo jawab soal-soal berikut dengan benar!

SOAL I

1. Tentukan nilai eksak dari bentuk berikut: (nyatakan dalam bentuk paling sederhana)
   a. cot 150^0
   b. cos 120^0
2. Tentukan nilai trigonometri berikut dalam sudut lancip
   a. sin 165^0
   b. tan 105^0
3. Diketahui nilai $cos\ a = -\frac{1}{3}$ dan a berada dikuadran II maka tentukan nilai $sin\ a$.
4. Diketahui nilai $sin\ b = \frac{2}{3}$ dan a berada dikuadran II maka tentukan nilai $tan\ b$
5. Tentukan bentuk sederhana dari $\frac{sin\ 70^0.sec\ 140^0\ tan\ 50^0}{cos\ 20^0.sec\ 40^0\ tan\ 130^0}$.

LIVEWORKSHEETS

SOAL II

1. Tentukan nilai dari $\sin 240^0$
2. Tentukan nilai dari $\cos\left[-\frac{4}{3}\pi\right]$
3. Tentukan nilai dari $sin\ 240^0\ +\ cos\ 315^0$
4. Tentukan nilai dari $sin\ \left(\frac{13}{3}\pi\right)\ .cos\ \left(\frac{11}{6}\pi\right)$
5. Tentukan nilai dari $cos\ 330^0.sin\ [-210]^0\ -\ tan\ (-315)^0\ .cot\ (-330)^0$

Penyelesaian:

LIVEWORKSHEETS