LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD) GRAFIK FUNGSI TRIGONOMETRI

Kelas Kelompok

Nama anggota kelompok :

1. 4 2. 5

3.

Capaian Pembelajaran

Di akhir fase E, peserta didik dapat menyelesaikan permasalahan segitiga siku-siku yang melibatkan perbandingan trigonometri dan aplikasinya.

Tujuan Pembelajaran

Melalui pendekatan saintifik dengan model Pembelajaran Berbasis Masalah (*Problem Based Learning*) dengan strategi *scaffolding with a solution* diharapkan peserta didik dapat:

10.3. Menentukan perbandingan trigonometri dan memecahkan masalah dengan bernalar kritis yang melibatkan segitiga siku-siku dan sembarang serta aplikasinya dengan tepat secara gotong royong.

Indikator

- 10.3.7 Menerapkan (C3) lingkaran satuan untuk menggambar grafik fungsi trigonometri dasar
- 10.3.8 Menyajikan (C4) grafik fungsi trigonometri untuk menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan trigonometri

Alat

- 1. Gawai/Laptop
- 2. Geogebra
- 3. Busur
- 4. Penggaris
- 5. Alat tulis



Langkah kegiatan

Mengamati

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



2. Ajukan pertanyaan terkait gambar Bianglala di atas!

Sebuah roda bianglala berputar dengan kecepatan konstan (meter/detik). Jari-jari roda adalah 10 m dan bagian bawah roda berada 2 m di atas permukaan tanah. Dari satu titik di depan kemudi, Andrew memperhatikan lampu hijau di sekeliling roda. Andrew memperhatikan bahwa lampu hijau bergerak melingkar.

Sumber: Haese (2012)

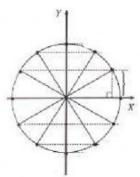
Menanya

	ulkan Inf									
Carila	h inform	asi te	entang	cara ke	ria hiar	nalalal				
	njuk: Kali						ai sum	ber bac	aan.	
							ai sum	ber bac	aan.	
							ai sum	ber bac	aan.	
							ai sum	ber bac	aan.	
							ai sum	ber bac	aan.	
							ai sum	ber bac	aan.	



Mengasosiasi atau Mengolah informasi

1. Perhatikan kedua gambar di bawah ini



Jika sketsa yang kamu buat pada soal nomor 4 direpresentasikan pada bidang koordinat kartesius, fungsi trigonometri apakah yang dapat kamu gunakan untuk menentukan tinggi lampu pada lingkaran bianglala? Jelaskan!

2. Buat sketsa menggunakan Geogebra.

Kamu dapat mengakses laman: https://bit.ly/GrafikFungsiSinGeogebra atau scan barcode



Gambarlah sketsamu disini!

$\tan \frac{\pi}{4}$	$dan \tan \frac{\pi}{\epsilon}$	

3. Dapatkah kamu menentukan nilai



Mengkomunikasikan

- 1. Presentasikan hasil diskusimu di kelas!
- 2. Berdasarkan kegiatan di atas, jelaskan kesimpulan tentang perbandingan trigonometri pada sudut istimewa!

•••••				

Terima kasih 😊