

LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK (LKPD)

Nama

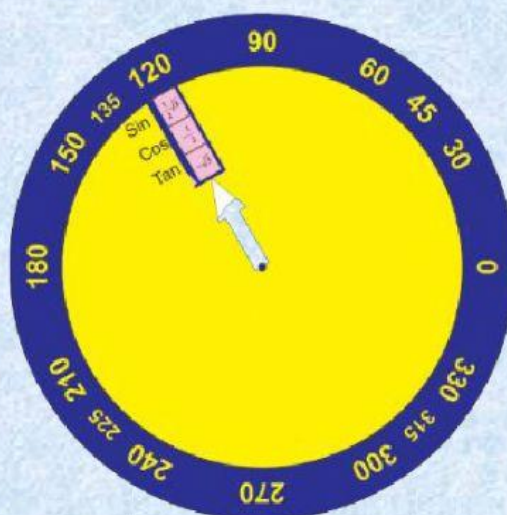
Kelas

Email Pengumpulan LKPD : asep_kusnandar@ymail.com

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui bahan tayang dan paparan pembelajaran diharapkan murid mampu menjelaskan langkah-langkah dan menentukan himpunan penyelesaian persamaan trigonometri fungsi sinus dengan tepat.
2. Melalui diskusi dan latihan soal diharapkan murid dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan persamaan trigonometri fungsi sinus dengan tepat.

RODA PUTAR TRIGONOMETRI



Untuk menyelesaikan persamaan trigonometri menggunakan roda berputar, terdapat beberapa langkah-langkah yang harus dipenuhi sebelum menemukan himpunan penyelesaian (HP). Silahkan anda ikuti langkah-langkah berikut ini !

1. Putarlah alat peraga "Roda Berputar" dengan anggota kelompok anda untuk mendapatkan sudut yang sesuai nilai persamaan trigonometri yang diberikan!
2. Dengan bantuan alat peraga "Roda Berputar" pasanglah nilai-nilai persamaan trigonometri dengan sudut-sudut yang sesuai dengan cara memindahkan kotak-kotak pada himpunan penyelesaian yang sesuai dengan soal (Urutan pertama kotak dimulai dengan sudut terkecil);
3. Temukanlah sudut-sudut yang berelasi (sudut yang mempunyai nilai trigonometri yang sama);
4. Dapatkah kalian menemukan hubungan sudut-sudut yang berelasi tersebut?;
5. Presentasikan hasil kerja kelompok anda di depan kelas;
6. Klik "Finish" jika hasil kerja anda telah selesai dan yakin dengan jawabannya.

KEGIATAN 1

No.	Soal	Pindahkan		Himpunan Penyelesaian
1	$\sin \dots^{\circ} = \frac{1}{2}$	=	<div>.....</div> <div>.....</div>	<div>0⁰</div> <div>30⁰</div> <div>60⁰</div> <div>120⁰</div> <div>150⁰</div> <div>180⁰</div> <div>210⁰</div> <div>240⁰</div> <div>300⁰</div> <div>330⁰</div> <div>360⁰</div>
2	$\sin \dots^{\circ} = -\frac{1}{2}$	=	<div>.....</div> <div>.....</div>	
3	$\cos \dots^{\circ} = 1$	=	<div>.....</div> <div>.....</div>	
4	$\cos \dots^{\circ} = -1$	=	<div>.....</div> <div>.....</div>	
5	$\tan \dots^{\circ} = \sqrt{3}$	=	<div>.....</div> <div>.....</div>	
6	$\tan \dots^{\circ} = -\sqrt{3}$	=	<div>.....</div> <div>.....</div>	