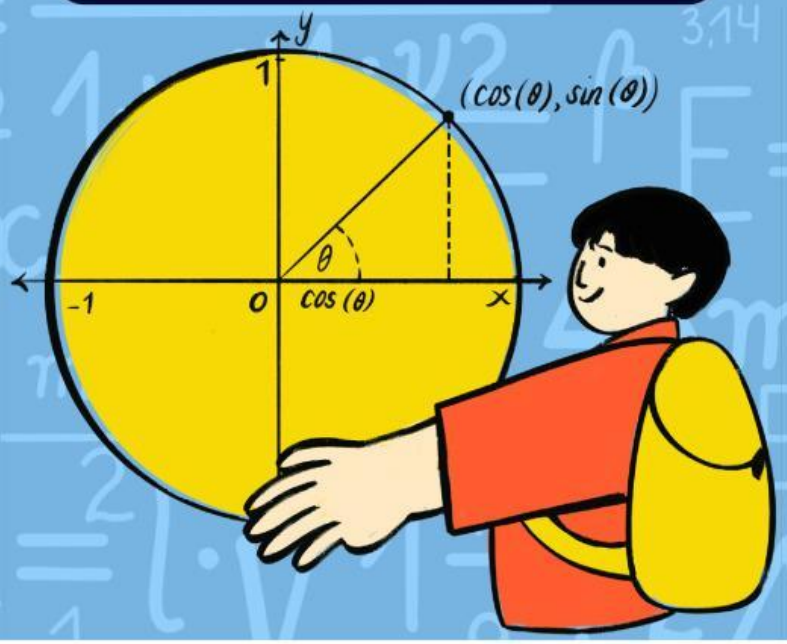
Jurusan Pendidikan Matematika
Fakultas Keguruan dan ilmu Pendidikan
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

Kurikulum Merdeka

E-LKPD

Model Problem Based Learning
Pendekatan Teaching at the Righ Level

LINGKARAN-2



Kelas :
Nama Kelompok :

Disusun Oleh :
Hanif Roihan Fikri

Dosen pembimbing:
Dr. Novaliyosi, S.Si., M.Pd.
Prof. Maman Fathurrohman, Ph.D.

LIVEWORKSHEETS

BERANDA

Kata Penghantar

Daftar Isi

Capaian, Tujuan dan Alur Pembelajaran

Profil Belajar Siswa

Petunjuk Penggunaan

MATEMATIKA

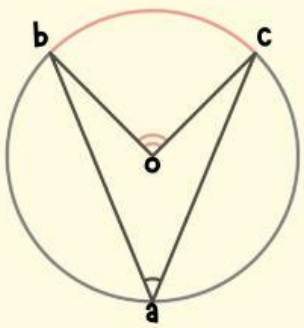
LIVEWORKSHEETS

Apersepsi

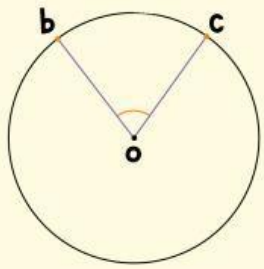
HALLO SOBAT MTK

coba kalian perhatikan dua gambar di samping

1



2



apakah kalian menyadari kesamaan dari kedua gambar tersebut?

kedua gambar tersebut adalah sudut yang berada di dalam lingkaran,

perhatikan gambar pertama

gambar pertama berisi 2 sudut, 1 adalah sudut pusat dan satunya adalah sudut keliling

sedangkan gambar kedua hanya berisi sudut pusat,

tidakkah kalian penasaran tentang apa itu sudut pusat dan sudut keliling?

dan apa hubungan antara keduanya?

LIVEWORKSHEETS

Orientasi Masalah

Masalah Kontekstual

Dalam sebuah taman berbentuk lingkaran, terdapat tiga titik yaitu titik A, B, dan C yang berada di tepi taman, serta titik pusat taman yaitu O. Petugas kebun ingin memasang lampu penerangan berdasarkan sudut yang dibentuk oleh dua jalan dari pusat taman ke titik A dan B, serta satu titik pandang di titik C. Petugas ingin tahu: apakah sudut di pusat (O) akan selalu dua kali sudut pandang dari tepi taman?

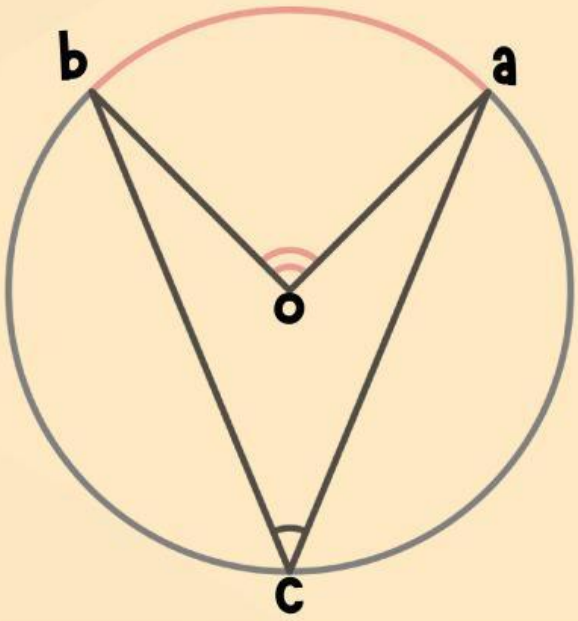
Pertanyaan Pemandu:

Apa itu sudut pusat?

Apa itu sudut keliling?

Jika titik-titik A, B, dan C tetap, bagaimana hubungan antara sudut pusat dan sudut keliling?

ilustrasi



LIVEWORKSHEETS

AYO BERPIKIR

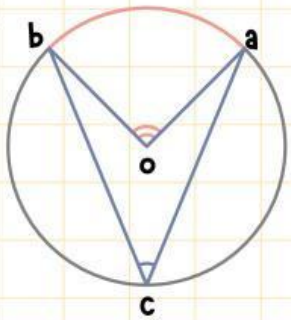
1. Memahami Masalah

Apa yang diketahui dari permasalahan tersebut?

Apa yang ditanyakan dari permasalahan tersebut?

Menyusun rencana

1

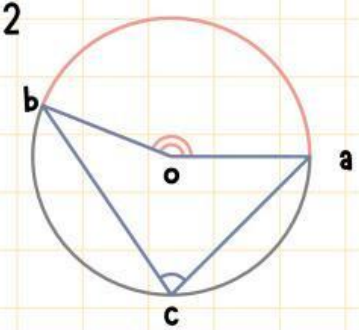


gambar 1

aob = 100°

acb =

2

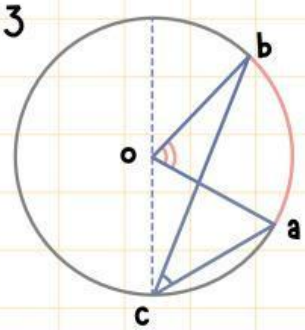


gambar 2

aob = 120°

acb =

3



gambar 3

aob = 80°

acb =

LIVEWORKSHEETS

Melaksanakan Rencana

isilah tabel berikut :

GAMBAR	SUDUT PUSAT	SUDUT KELILING	PERBANDINGAN
1			;
2			;
3			;

SIMPULAN KONSEP

- Apa yang kamu lihat dari hasil perbandingan di atas?
- Bagaimana hubungan sudut pusat terhadap sudut keliling jika menghadap busur yang sama?

Sudut pusat = _____ × sudut keliling

LIVEWORKSHEETS

REFLEKSI

Bandingkan jawabanmu dengan logikamu sendiri.

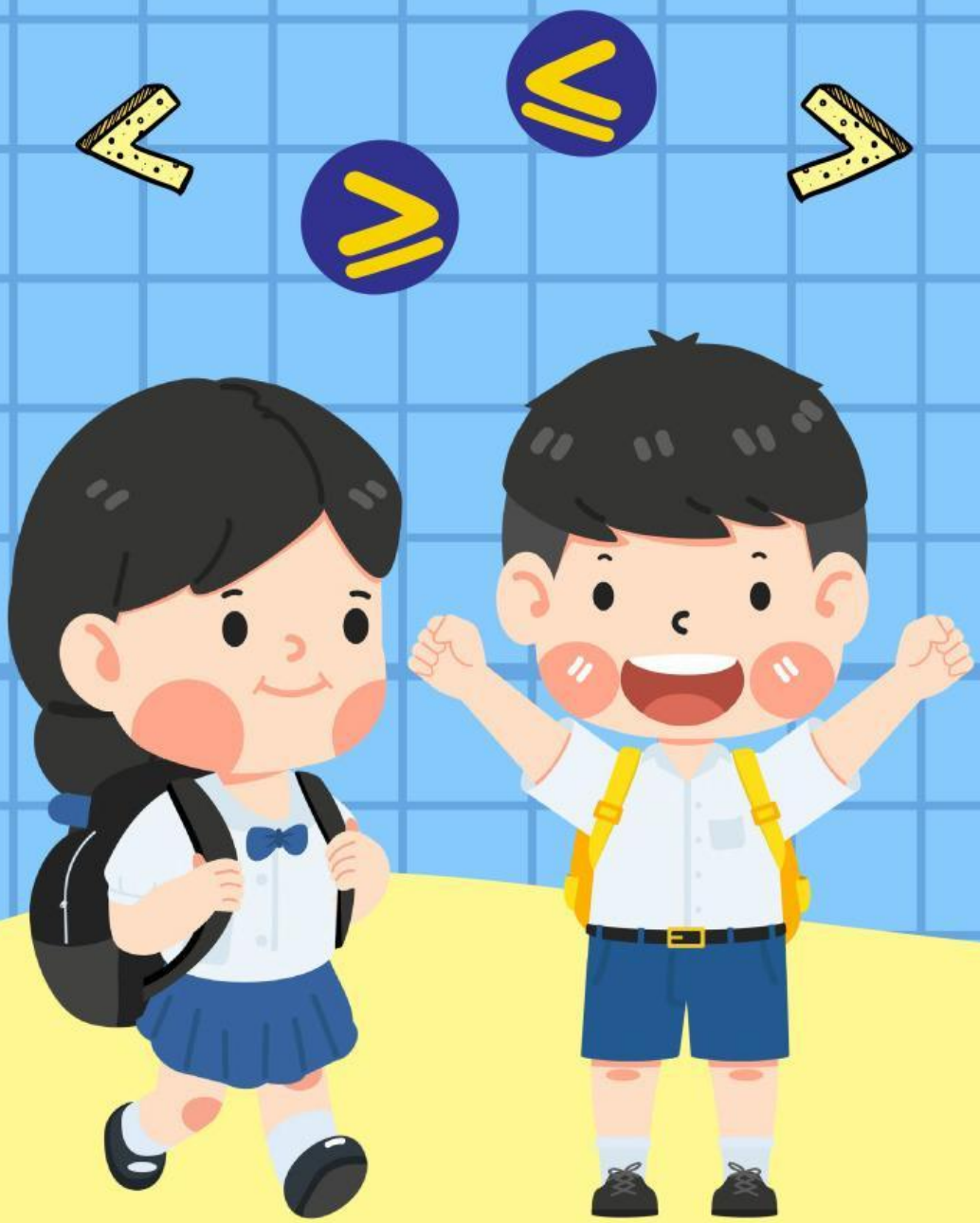
Apakah hasilmu sesuai dengan harapan?

Apa yang bisa kamu simpulkan tentang sudut pusat dan sudut keliling?

LIVEWORKSHEETS

TERIMAKASIH

SEMANGAT TERUS BELAJARNYA ^.^



LIVEWORKSHEETS