

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika

Kelompok :

Kelas : XI MPLB 3

Nama : 1.

Materi : Lingkaran

2.

Waktu : 30 menit

3.

4.

Tujuan Pembelajaran : 1. Peserta didik mampu menjelaskan unsur-unsur lingkaran

2. Peserta didik mampu menerapkan teorema tentang lingkaran.

Petunjuk : Scan barcode *geogebra* untuk membantu menyelesaikan kasus 1,2 , & 3

Suku Jawa memiliki berbagai macam makanan khas. Salah satu makanan khas Jawa adalah tumpeng seperti gambar berikut.



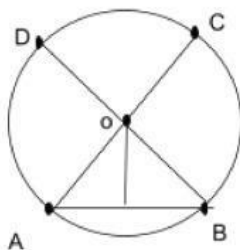
Bantuan:



Geogebra

Ujung tumpeng merupakan pusat lingkaran (titik O), batas antar lauk merupakan suatu titik.

★ Jika tumpeng tersebut diilustrasikan dengan beberapa titik seperti gambar berikut,



Tentukan unsur-unsur lingkaran berikut

Titik Pusat :

Jari-jari :

Diameter :

Tali Busur :

Juring :

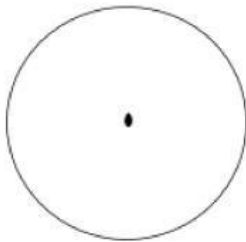
Tembereng :

Apotema :



★ Kasus 1

Anggap ada 3 titik ABC pada keliling lingkaran, $\angle BOC$ = sudut pusat lingkaran, $\angle BAC$ = sudut keliling lingkaran. Ilustrasikan dalam lingkaran berikut ini! Lakukan percobaan menggunakan geogebra, dengan merubah posisi sudut keliling lingkaran, tulis hasil percobaan pada tabel!

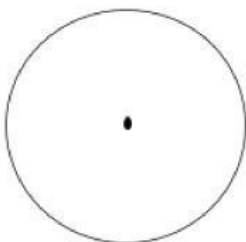


$\angle BOC$	$\angle BAC$

★ Sudut pusat besarnya _____ kali sudut keliling yang menghadap ke busur lingkaran yang sama.

★ Kasus 2

Anggap ada 4 titik ABCD, $\angle ABD$ = sudut keliling lingkaran, $\angle ACD$ = sudut keliling lingkaran. Ilustrasikan dalam lingkaran berikut ini! Lakukan percobaan menggunakan geogebra, dengan merubah posisi sudut keliling lingkaran, tulis hasil percobaan pada tabel!

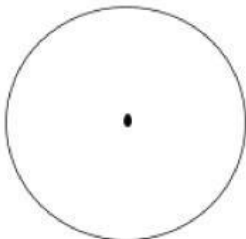


$\angle ABD$	$\angle ACD$

★ Sudut keliling yang menghadap ke busur yang sama besarnya _____.

★ Kasus 3

Anggap ada 3 titik ABC, AB = diameter lingkaran, $\angle ACB$ = sudut keliling lingkaran. Ilustrasikan dalam lingkaran berikut ini! Lakukan percobaan menggunakan geogebra, dengan merubah posisi sudut keliling lingkaran, tulis hasil percobaan pada tabel!



$\angle ACB$	AB
	diameter
	diameter
	diameter

★ Sudut keliling yang menghadap ke diameter besarnya _____

