

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas :
Materi : Lingkaran
Waktu : 45 menit

Kelompok :
Nama : 1.
2.
3.
4.

Tujuan Pembelajaran : Peserta didik mampu menerapkan teorema sudut dalam lingkaran.

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

Dalam tradisi selamat di Jawa terdapat makanan khas yaitu tumpeng, sebagai wujud syukur terhadap apa yang telah diberikan oleh Tuhan Yang Maha Esa. Terlihat seperti gambar berikut.



Bantuan:

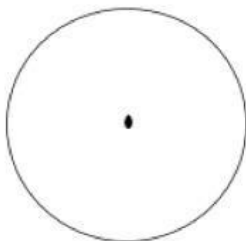


Geogebra

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

★ 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!



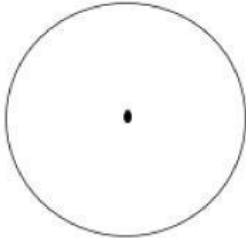
$\angle BOC$	$\angle BAC$

★ 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!

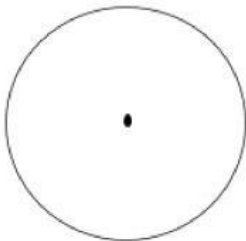


$\angle ABD$	$\angle ACD$

★ 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 _____.

