

Lembar Kegiatan Peserta Didik 2

Hubungan Sudut Pusat dan Sudut Keliling

Nama Kelompok :

Nama Anggota Kelompok : 1.

2.

3.

4.

5.

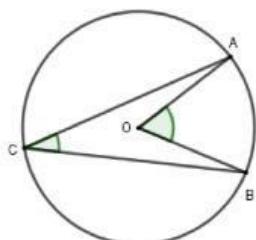
Tujuan Pembelajaran : peserta didik dapat menganalisis dan menemukan hubungan sudut pusat dan sudut keliling yang menghadap busur yang sama

Alat dan Bahan : penggaris, jangka, busur derajat, kertas, dan pensil

Petunjuk :

- Kerjakan LKPD-2 secara berkelompok.
- Cermati pertanyaan yang diberikan dan kerjakan dengan teliti.
- Analisislah jawabanmu dan tariklah simpulan dari hasil analisismu.
- Presentasikan hasil diskusi kelompokmu.

I. Mendefinisikan sudut pusat dan sudut keliling lingkaran.



Perhatikan sudut pusat $\angle AOB$	Perhatikan sudut keliling $\angle ACB$
Titik sudutnya berada di lingkaran	Titik sudutnya berada di lingkaran
Kaki-kaki sudutnya berupa lingkaran	Kaki-kaki sudutnya berupa lingkaran

Setelah mengisi tabel di atas, susunlah definisi sudut pusat dan sudut keliling lingkaran.

Sudut pusat lingkaran adalah

Sudut keliling lingkaran adalah

- II. Menganalisis dan menemukan hubungan besar sudut pusat dan sudut keliling yang menghadap busur yang sama
1. Lukislah 4 lingkaran dengan jangka.
 2. Buatlah sudut pusat pada masing-masing lingkaran dengan besar sudut pusat 40° , 60° , 100° , 180° .
 3. Buatlah sudut keliling yang menghadap busur yang sama dengan busur sudut pusat pada langkah (2).
 4. Dengan menggunakan busur derajat, ukur besar sudut keliling tersebut.
 5. Lengkapi tabel berikut pada kolom gambar lingkaran dan besar sudut keliling. Kolom prediksi hubungan akan diisi setelah kolom besar sudut keliling terisi semua.

No.	Gambar Lingkaran	Besar sudut pusat	Besar sudut keliling	Prediksi hubungan sudut pusat dan sudut keliling yang menghadap busur yang sama
1		40°		
2		60°		
3		100°		

4		180°		
---	--	------	--	--

6. Perhatikan kolom besar sudut pusat dan besar sudut keliling. Analisislah apa hubungan dari keduanya.

Berdasarkan prediksi dan pengujian yang telah kamu lakukan, rumuskan simpulan besar sudut pusat dan sudut keliling yang menghadap busur yang sama. Tulis simpulanmu dalam kolom berikut.