

Lembar Kerja Peserta Didik

SUDUT PUSAT & SUDUT KELILING

Matematika Fase E

Kelompok :

Anggota : 1.

2.

3.

4.

5.

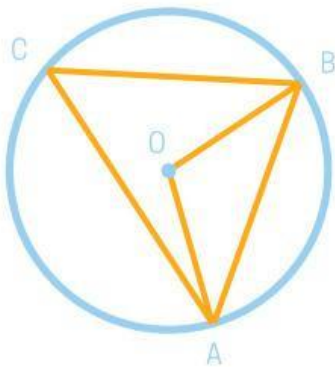
6.



Kegiatan 1

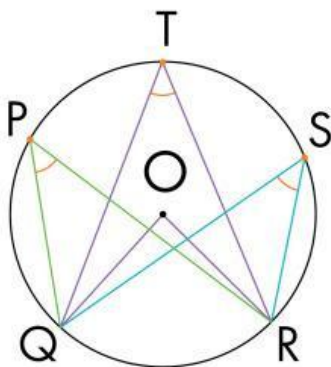
Lengkapilah Tabel Berikut !

1. Perhatikan gambar yang disajikan, lengkapilah dengan memberikan nama-nama sudutnya yang sesuai !



Sudut Pusat	Sudut Keliling

2. Perhatikan gambar yang disajikan, lengkapilah dengan memberikan nama-nama sudutnya yang sesuai !



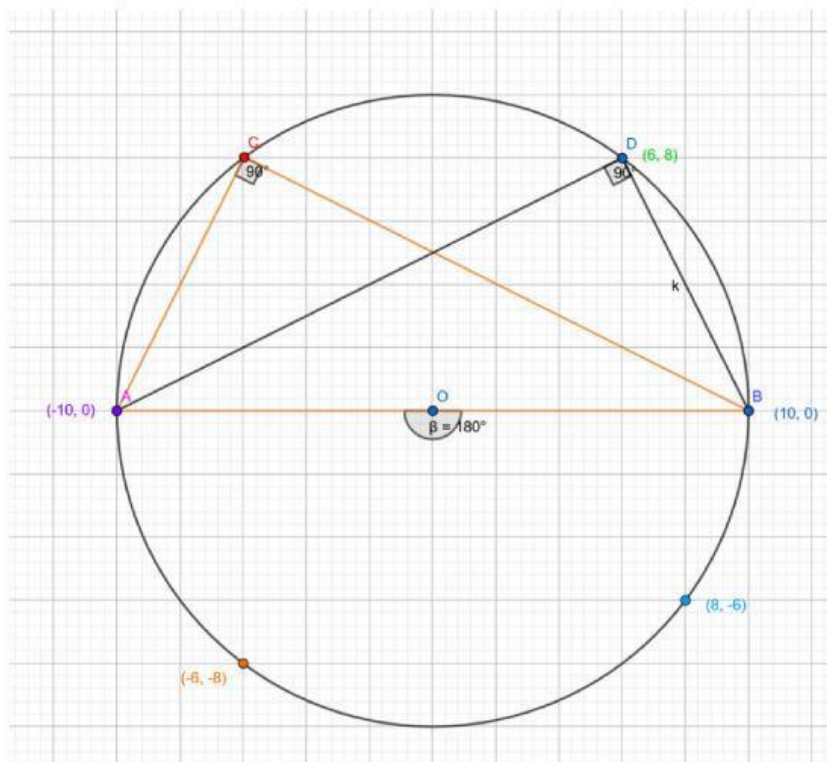
Sudut Pusat	Sudut Keliling

Kegiatan 2

HUBUNGAN SUDUT

Langkah pengerjaan :

1. Silahkan buka tautan berikut :
2. Pada layar, akan ditampilkan gambar sebagai berikut !



3. Terdapat lingkaran dengan titik pusat O
4. Terdapat titik A, B, C dan D
5. Perhatikan Sudut AOB dan sudut ACB
6. Geserlah titik A dan B untuk melengkapi tabel berikut !

Kegiatan 2

HUBUNGAN SUDUT

Tabel Hasil Eksplorasi

NO	Koordinat Titik		Besar Sudut	
	A	B	AOB	ACB
1	$(-10,0)$	$(10,0)$	180	90
2	$(-6,-8)$	$(10,0)$	...	...
3	$(-6,-8)$	$(8,-6)$	...	...
4	$(-10,0)$	$(8,-6)$	...	...

Berdasarkan hasil eksplorasi dari tabel di atas. Jawablah pertanyaan-pertanyaan berikut !

1. Apakah sudut AOB dan sudut ACB menghadap busur yang sama ?

Jawaban :

.....

2. Bagaimana hubungan dari sudut pusat dan sudut keliling pada suatu lingkaran yang menghadap busur yang sama ?

Jawaban :

.....
.....
.....



Kegiatan 2

HUBUNGAN SUDUT

3. Bagaimana hubungan dari sudut keliling yang menghadap diameter lingkaran ?

Jawaban :

.....

.....

.....

4. Geserlah titik A menuju koordinat $(-6, -8)$. Lalu, perhatikan besar sudut ACB dan sudut ADB. Berapakah besar masing-masing sudutnya ?

Jawaban :

.....

.....

.....

5. Bagaimana hubungan dari sudut keliling yang menghadap busur yang sama ?

Jawaban :

.....

.....

.....

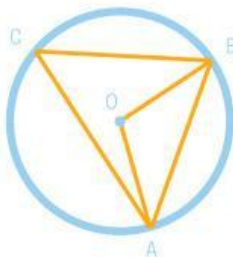


Kegiatan 3

Tentukan Besar Sudut !

Isilah dengan jawaban yang tepat !

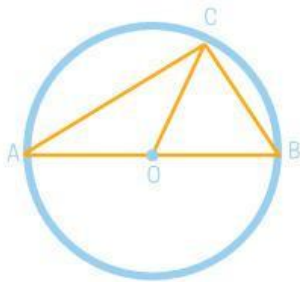
1. Perhatikan gambar berikut !



Titik O adalah pusat lingkaran. Jika $\angle ACB = 55^\circ$.
Tentukan :

$$\angle AOB = \dots^\circ$$

2. Perhatikan gambar berikut !



Titik O adalah pusat lingkaran dan AB adalah diameter lingkaran. Jika $\angle$
Tentukan :

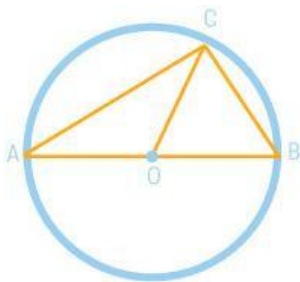
$$\angle ACB = \dots^\circ$$

Kegiatan 3

Tentukan Besar Sudut !

Isilah dengan jawaban yang tepat !

3. Perhatikan gambar berikut !



Titik O adalah pusat lingkaran dan AB adalah diameter lingkaran. Jika $\angle ABC = 55^\circ$.

Tentukan :

$$\angle BCO = \quad \dots \quad ^\circ$$

$$\angle OCA = \quad \dots \quad ^\circ$$

$$\angle AOC = \quad \dots \quad ^\circ$$