

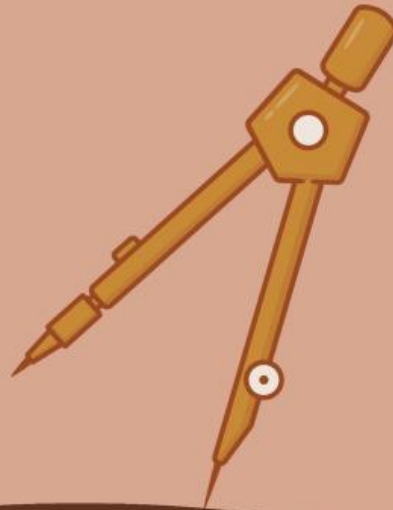
Lembar Kerja Peserta Didik

$\sin(0^\circ)$

Lkpd

LINGKARAN DAN BUSUR LINGKARAN

$$ax + by = c$$



IDENTITAS KELOMPOK

Nama Anggota:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

$\sqrt{x}$

SATUAN PENDIDIKAN : SMA
KELAS / FASE : XI (SEBELAS) - F
MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
ELEMEN : LINGKARAN DAN BUSUR LINGKARAN
PREDIKSI ALOKASI WAKTU : 4 X 45 MENIT JP/MINGGU

PETUNJUK Pengerjaan LKPD

1. PAHAMISetiap soal dengan seksama.
2. KERJAKAN secara berkelompok dengan berdiskusi antar anggota.
3. TULIS jawaban serta langkah penyelesaian dari soal yang tersedia
4. PRESENTASIKAN hasil kerja kalian dan bandingkan dengan kelompok lain.

Capaian Pembelajaran

Pada akhir Fase F, peserta didik dapat memodelkan Mereka dapat menerapkan teorema tentang lingkaran, dan menentukan panjang busur dan luas juring lingkaran untuk menyelesaikan masalah. Mereka juga dapat melakukan proses penyelidikan statistika untuk data bivariat dan mengevaluasi berbagai laporan berbasis statistik.

Peserta didik dapat menerapkan teorema tentang lingkaran, dan menentukan panjang busur dan luas juring lingkaran untuk menyelesaikan masalah

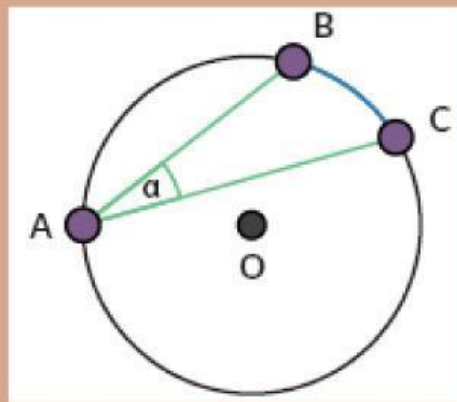
Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mendefinisikan pengertian sudut keliling yang menghadap pada busur yang sama.
2. Peserta didik dapat menjelaskan tentang pengertian sudut pusat dan sudut keliling yang menghadap pada busur yang sama.
3. Menerapkan konsep hubungan antara sudut pusat dan sudut keliling untuk menentukan besar sudut pada suatu lingkaran.
4. Menganalisis hubungan antar sudut yang terbentuk pada lingkaran untuk menentukan besar sudut yang belum diketahui.

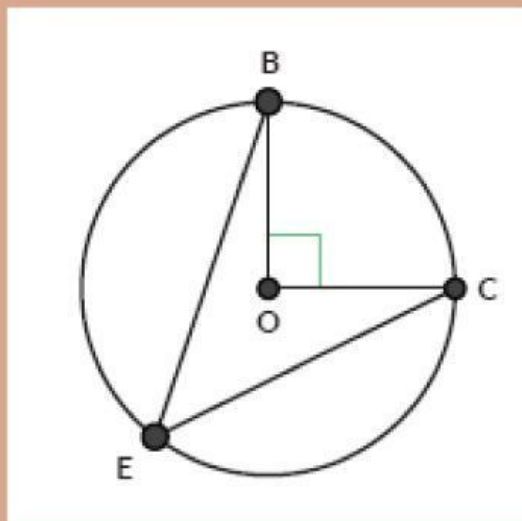
LATIHAN 2.1

1. Ini adalah Kasus 3 dari bukti Eksplorasi 2.1.

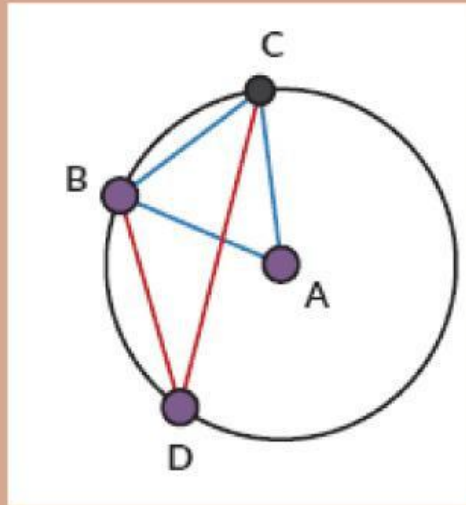
- Gambarkan sudut pusat yang menghadap ke busur yang sama dengan sudut keliling sudut BAC.
- Apakah pada lingkaran berikut juga berlaku bahwa sudut pusat besarnya dua kali lipat sudut keliling? Buktikan.



2. Jika $\angle BOC = 90^\circ$, berapakah besar $\angle BEC$?

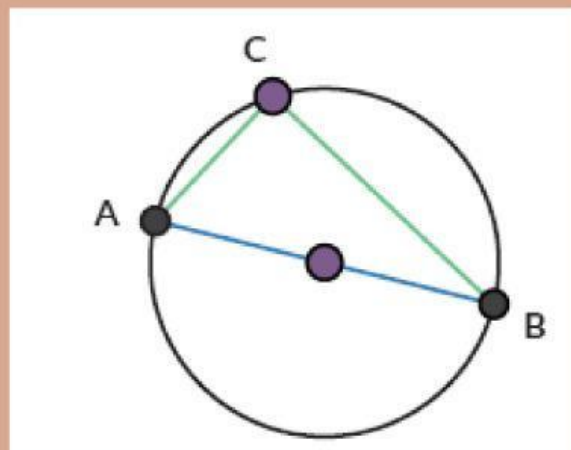


3. Lingkaran A berjari-jari 2 satuan. Jika panjang $BC = 2$, tentukan besar $\angle BDC$

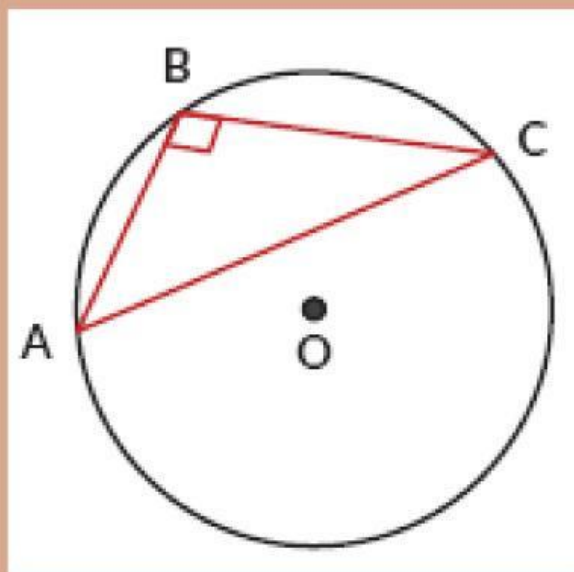


4. AB adalah diameter pada lingkaran berikut. Jari-jari lingkaran 8,5 cm dan panjang $AC = 8$ cm. Tentukan:

- besar $\angle ACB$
- panjang AB
- panjang BC



5. Apa yang salah pada gambar berikut?

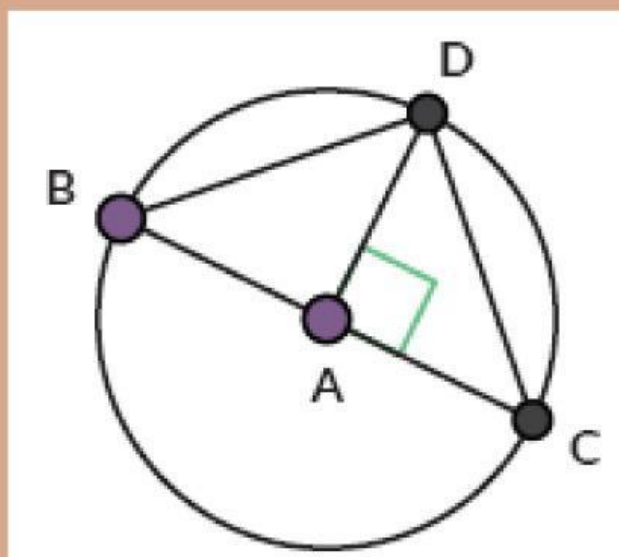


6. Lingkaran A berjari-jari 2 cm. Tentukan:

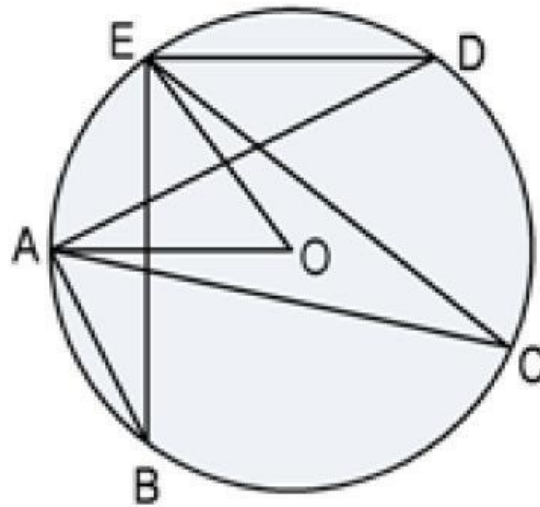
a. besar $\angle BDC$

b. jika $\angle CAD = 90^\circ$, tentukan besar $\angle ACD$.

c. panjang CD



7. Pusat lingkaran berada di titik O. Jika $\angle ABE + \angle ACE + \angle ADE = 96^\circ$, maka besar sudut $\angle AOE$ adalah....



8. Titik O adalah titik pusat lingkaran. Jika besar $\angle ADB = 70^\circ$, maka besar $\angle BOC$ adalah...

