

## LEMBAR KERJA MURID

**Mata Pelajaran** : Matematika

**Materi** : Unsur-unsur Lingkaran

**Cermati Video tentang Unsur-Unsur Lingkaran berikut ini!**



### A. PENGERTIAN LINGKARAN

Coba amati tiga benda di bawah ini!



Pernahkah kalian melihat dan mengamati ketiga benda tersebut?

---



**Anak-anak mengendarai sepeda**



**Orang mengendarai mobil**



**Bus**

Coba analisis benda di bawah ini, apakah termasuk ke dalam bentuk lingkaran?



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_



\_\_\_\_\_

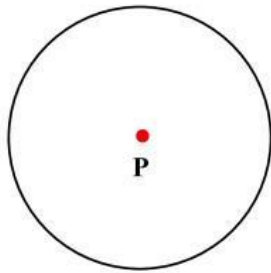
Setelah kamu berhasil menganalisis benda yang termasuk ke dalam lingkaran, coba jelaskan apa yang dimasuk dengan lingkaran!

\_\_\_\_\_

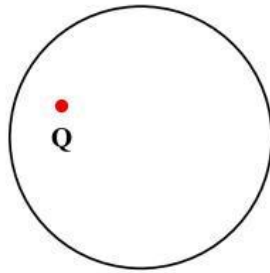
## B. UNSUR-UNSUR LINGKARAN

### Titik Pusat Lingkaran

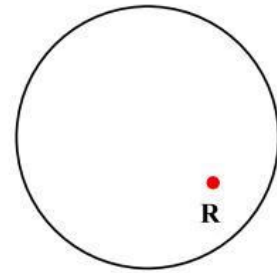
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



1.1



1.2



1.3

Apakah titik P pada gambar 1.1 merupakan titik pusat lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah titik Q pada gambar 1.2 merupakan titik pusat lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah titik R pada gambar 1.3 merupakan titik pusat lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari ketiga lingkaran di atas, pada lingkaran manakah titik pusat lingkaran tersebut berada?

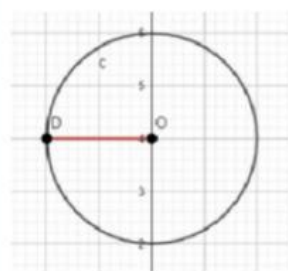
Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang titik pusat lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

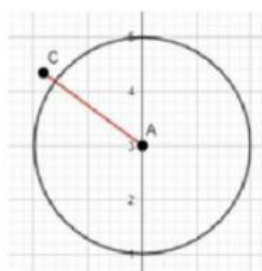
\_\_\_\_\_

### Jari-jari Lingkaran

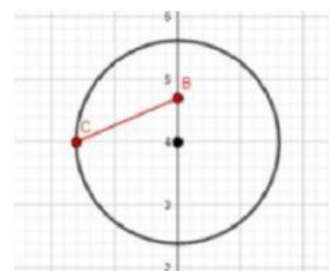
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



2.1



2.2



2.3

Apakah ruas garis DO pada gambar lingkaran 2.1 merupakan jari-jari lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah ruas garis AC pada gambar 2.2 merupakan jari-jari lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah ruas garis BC pada gambar 2.3 merupakan jari-jari lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari ketiga lingkaran di atas, jari-jari lingkaran menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

Jawab: \_\_\_\_\_

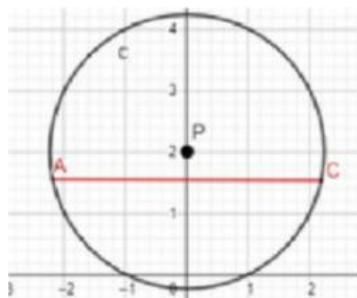
Dari ketiga lingkaran di atas, pada lingkaran manakah titik pusat lingkaran tersebut berada?

Jawab: \_\_\_\_\_

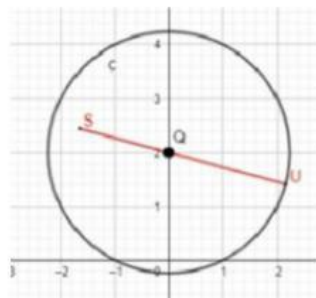
Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang jari-jari lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

### Diameter Lingkaran

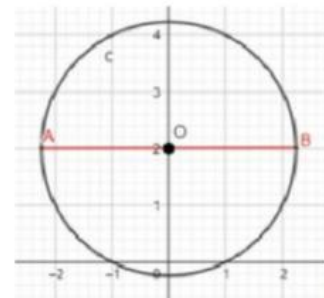
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



3.1



3.2



3.3

Apakah ruas garis AC pada gambar lingkaran 3.1 merupakan diameter lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah ruas garis SU pada gambar lingkaran 3.2 merupakan diameter lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah ruas garis AB pada gambar lingkaran 3.3 merupakan diameter lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari ketiga lingkaran di atas, diameter lingkaran menghubungkan bagian apa saja?

Dan melewati bagian lingkaran apa saja?

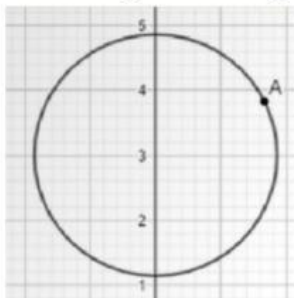
Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang diameter lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

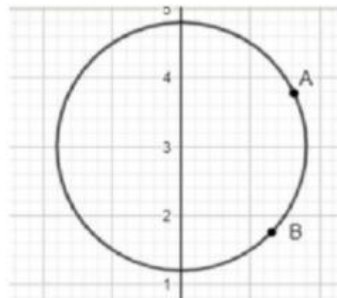
\_\_\_\_\_

### Busur Lingkaran

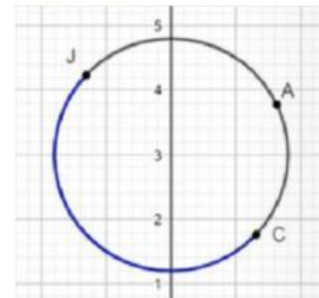
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



4.1



4.2

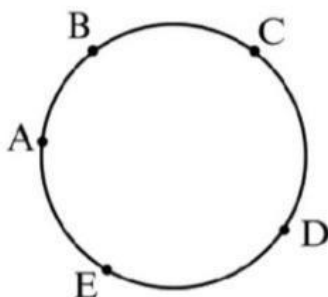


4.3

Gambar lingkaran 4.1 tidak memiliki busur.

Gambar lingkaran 4.2 memiliki 2 buah busur yaitu busur pendek (busur AB yang panjangnya kurang dari setengah keliling lingkaran) busur panjang (busur AB yang panjangnya lebih dari setengah keliling lingkaran).

Gambar lingkaran 4.3 mempunyai 6 buah busur yaitu busur AC pendek, busur AC panjang, busur CJ pendek, busur CJ panjang, busur AJ pendek, dan busur AJ panjang.



4.4

Pada gambar lingkaran 4.4 di samping, ada berapa banyaknya busur?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari keempat lingkaran di atas, berbentuk apakah busur lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari keempat lingkaran di atas, dimanakah letak busur lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari keempat lingkaran di atas, busur lingkaran menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

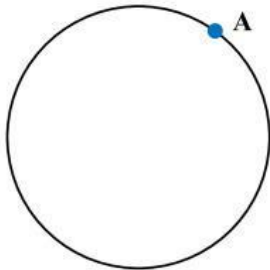
Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang busur lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

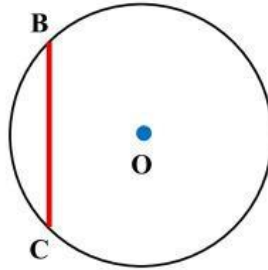
\_\_\_\_\_

### Tali Busur Lingkaran

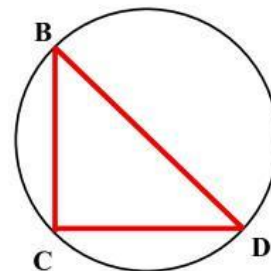
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



5.1



5.2

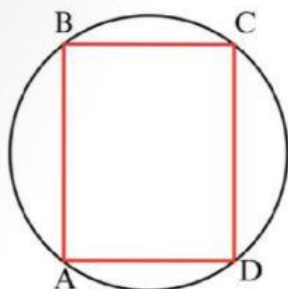


5.3

Gambar lingkaran 5.1 tidak memiliki tali busur.

Gambar lingkaran 5.2 memiliki 1 buah tali busur, yaitu BC.

Gambar lingkaran 5.3 mempunyai 3 buah tali busur, yaitu tali busur BC, tali busur CD, dan tali busur DB.



5.4

Pada gambar lingkaran 5.4 di samping, ada berapa banyaknya tali busur?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari keempat lingkaran di atas, berbentuk apakah tali busur lingkaran?

Jawab: \_\_\_\_\_

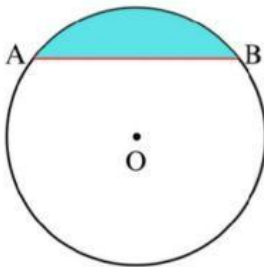
Dari keempat lingkaran di atas, tali busur lingkaran menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang tali busur lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

### Tembereng

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



6.1

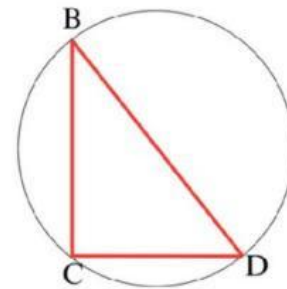
Pada gambar lingkaran 6.1 di samping, daerah yang diwarnai adalah tembereng.

Tembereng pada gambar 6.1 di samping dibatasi oleh busur AB dan tali busur AB.

Pada gambar lingkaran 6.2 di samping, sebutkan daerah mana saja yang merupakan tembereng dan sebutkan bagian-bagian yang membatasinya!

Jawab: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



6.2

Dari kedua lingkaran di atas, di manakah letak tembereng?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari kedua lingkaran di atas, tembereng dibatasi oleh bagian lingkaran apa saja?

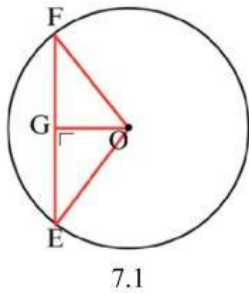
Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang tembereng setelah menjawab pertanyaan di atas?

\_\_\_\_\_

## Apotema

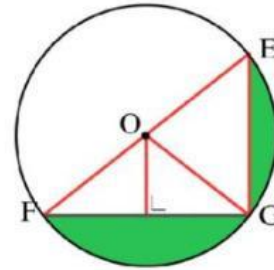
Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini



Pada gambar lingkaran 7.1 di samping, titik O adalah titik pusat lingkaran, ruas garis EF adalah tali busur, dan ruas garis OG adalah apotema.

Perhatikan gambar lingkaran 7.2 di samping! Ruas garis mana yang merupakan apotema?

Jawab: \_\_\_\_\_



Dari kedua lingkaran di atas, apotema menghubungkan bagian lingkaran apa saja?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari kedua lingkaran di atas, apakah ruas garis yang menghubungkan antar bagian tersebut merupakan ruas garis terpendek?

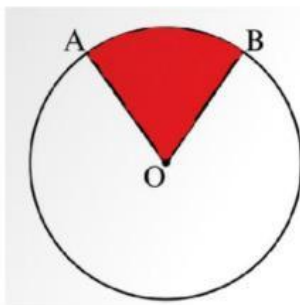
Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang apotema setelah menjawab pertanyaan di atas?

\_\_\_\_\_

## Juring Lingkaran

Perhatikan gambar lingkaran di bawah ini

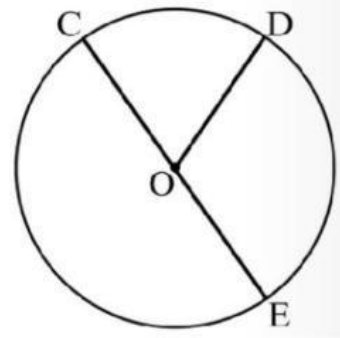


Daerah yang diwarnai pada gambar lingkaran 8.1 di samping adalah juring kecil ABO dan daerah yang tidak diwarnai adalah juring besar ABO.

Juring ABO dibatasi oleh jari-jari AO, jari-jari BO, dan busur AB.

Pada gambar lingkaran 8.2 di samping, sebutkan daerah mana saja yang merupakan juring dan sebutkan bagian-bagian yang membatasinya.

Jawab: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_



8.2

Dari kedua lingkaran di atas, dimanakah letak juring?

Jawab: \_\_\_\_\_

Dari kedua lingkaran di atas, juring dibatasi oleh bagian lingkaran apa saja?

Jawab: \_\_\_\_\_

Apakah kesimpulan yang kamu dapatkan tentang juring lingkaran setelah menjawab pertanyaan di atas?

**Untuk memperdalam pemahaman anda mengenai unsur-unsur lingkaran, ayo lihat penggunaan media geogebra berikut!**

Link Geogebra: <https://www.geogebra.org/m/UA8reswB>

