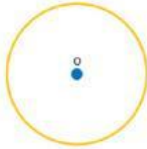


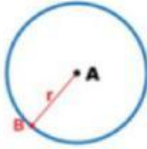
Unsur-Unsur Lingkaran

1. Titik Pusat (P)



Titik pusat lingkaran adalah titik yang berada tepat di tengah lingkaran. Jarak titik pusat ke semua titik pada bangun lingkaran selalu sama. Umumnya titik pusat disimbolkan dengan huruf kapital seperti P, A, O, dan lainnya.

2. Jari-jari (r)



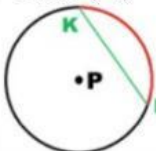
Jari-jari lingkaran adalah ruas garis yang menghubungkan satu titik pada garis lingkaran ke titik pusat lingkaran. Pada gambar di atas, titik A dan ruas garis AB merupakan jari-jari lingkaran atau sering disebut variabel r .

3. Diameter (d)



Jika r adalah jari-jari, maka variabel d adalah diameter lingkaran. Diameter adalah ruas garis yang menghubungkan satu titik ke titik lain pada lingkaran dan ruas garis tersebut melewati titik pusat. Pada gambar di atas, garis lurus berwarna biru adalah diameter, maka dapat diketahui $d = 2r$.

4. Busur ($\frown$)

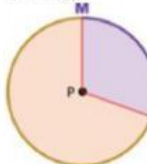


Busur lingkaran adalah garis lengkung yang dibatasi dua titik pada lingkaran. Merujuk pada gambar di bawah, maka pada satu lingkaran terdapat dua busur yaitu busur kecil dan busur besar ($\frown$)KL.

5. Tali Busur

Sementara tali busur lingkaran adalah ruas garis yang menghubungkan satu titik ke titik lain dalam satu lingkaran. Masih merujuk pada gambar busur lingkaran, tali busur adalah ruas garis KL.

6. Juring



Juring pada lingkaran disebut juga sektor yaitu bangun yang dibatasi oleh dua jari-jari dan busur. Pada gambar, terdapat titik M dan N maka juring dalam lingkaran tersebut yaitu juring MNP kecil di area berwarna ungu dan juring MNP besar berwarna merah.

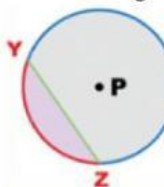
7. Sudut Pusat

Sudut pusat adalah sudut yang titik sudutnya ada di P sebagai pusat lingkaran dan kaki sudutnya merupakan jari-jari, pada gambar di atas yaitu $\angle MPN$. Sudut itu ada di depan busur MN (busur kecil).

8. Sudut Keliling

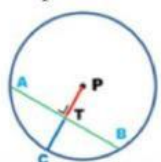
Pada unsur-unsur lingkaran juga terdapat sudut keliling yaitu sudut yang dibentuk oleh perpotongan antara dua tali busur pada satu titik di keliling lingkaran.

9. Tembereng



Tembereng adalah bangunan atau ruang yang dibatasi tali busur dan busur. Pada gambar berikut ini, terlihat ada titik Y dan Z. Maka pada lingkaran ini terdapat tembereng YZ kecil dan tembereng YZ besar (daerah yang diarsir).

10. Apotema



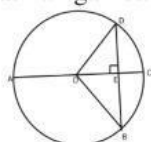
Terakhir, apotema adalah garis dari pusat lingkaran tegak lurus ke titik di tali busur. Pada gambar berikut terdapat titik PC dan AB. Maka PT adalah apotema dan TC adalah anak panah lingkaran.

Bila kalian belum jelas saat membaca uraian di atas, kalian dapat membuka video pembelajaran di bawah ini

LATIHAN SOAL MATERI UNSUR-UNSUR LINGKARAN

Berilah tanda silang (X) pada jawaban yang benar pada tempat yang sudah disiapkan !

Perhatikan gambar berikut !



Diketahui panjang jari-jari lingkaran tersebut adalah 13 cm dan panjang ruas garis BD 10 cm

1. Ruas garis OA dinamakan
 - A. Diameter
 - B. Tali Busur
 - C. Jari-jari
 - D. Apotema
2. Tali busur yang paling panjang ditunjukkan oleh ruas garis
 - A. BO
 - B. BD
 - C. AC
 - D. OE
3. Apotema ditunjukkan oleh ruas garis
 - A. EC
 - B. OE
 - C. OC
 - D. BD
4. Garis lengkung dari A ke D dinamakan
 - A. Tali busur
 - B. Busur
 - C. Jari-jari
 - D. Apotema
5. Daerah AOB dinamakan
 - A. Luas lingkaran
 - B. Tembereng lingkaran
 - C. Juring lingkaran
 - D. Keliling lingkaran
6. Ruas garis BD dinamakan
 - A. Apotema
 - B. Jari-jari
 - C. Diameter
 - D. Tali busur
7. Daerah yang dibatasi ruas garis BD dan busurnya BD dinamakan
 - A. Tembereng
 - B. Juring

- C. Keliling
 - D. Luas lingkaran
8. Diameter ditunjukkan oleh ruas garis
- A. DO
 - B. BD
 - C. AC
 - D. OE
9. Panjang ruas garis OE adalah
- A. 9 cm
 - B. 10 cm
 - C. 11 cm
 - D. 12 cm
10. Luas segitiga BOD adalah
- A. 169 cm^2
 - B. 130 cm^2
 - C. 120 cm^2
 - D. 60 cm^2