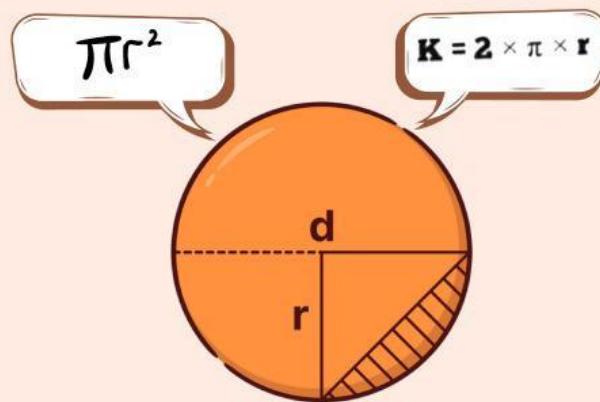


## Lembar Kerja Siswa

# LKS 1

Materi: Unsur-unsur, luas, dan keliling lingkaran



### Tujuan pembelajaran

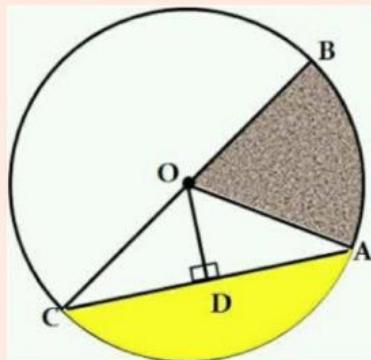
melalui model pembelajaran CORE dengan pendekatan pembelajaran mendalam, siswa mampu menjelaskan dan mengidentifikasi unsur-unsur pada lingkaran serta menentukan luas dan keliling lingkaran.

Kelompok : \_\_\_\_\_

Anggota : \_\_\_\_\_

## UNSUR-UNSUR LINGKARAN

Perhatikan gambar lingkaran berikut. Pasangkan unsur-unsur lingkaran dengan manarik garis.



**Titik O**

**Juring**

**Garis CB**

**Apotema**

**Garis OD**

**Busur**

**Garis OA**

**Jari-jari**

**Garis CA**

**Diameter**

**Garis BA**

**Garis BA**

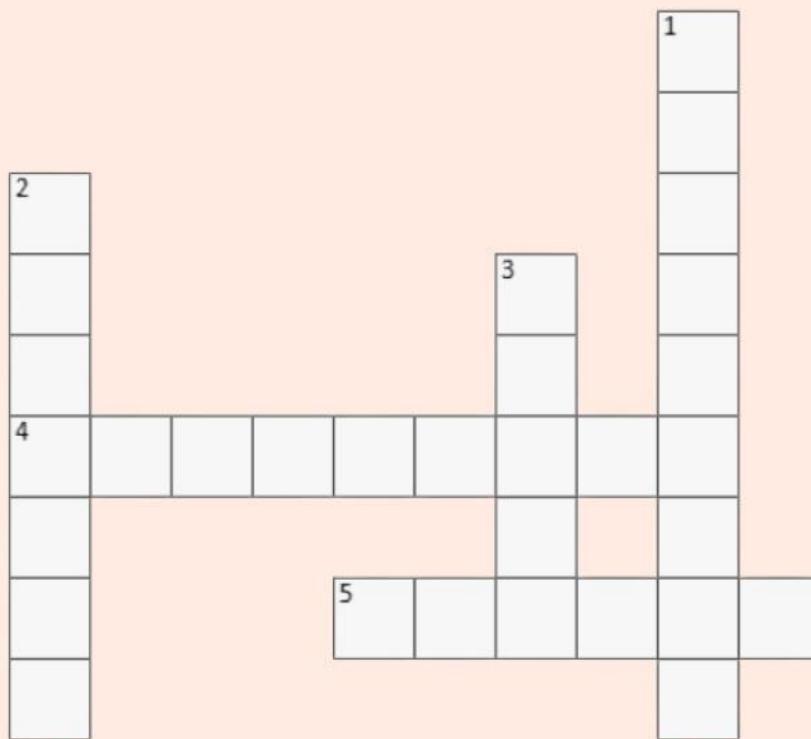
**Daerah berwarna kuning**

**Titik sudut**

**Daerah berwarna abu**

**Tali Busur**

## ISILAH TEKA-TEKI SILANG BERIKUT



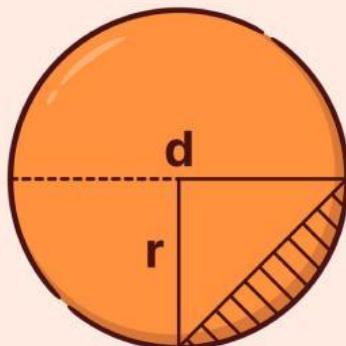
## Mendatar

4. Garis lurus yang menghubungkan dua titik pada lingkaran tetapi tidak melalui pusat.
  5. Daerah di dalam lingkaran yang dibatasi oleh dua jari-jari dan sebuah busur.

## Menurun

1. Daerah di dalam lingkaran yang dibatasi oleh tali busur dan busur.
  2. Jarak dari pusat lingkaran ke tali busur secara tegak lurus.
  3. Garis lengkung pada keliling lingkaran.

# LUAS DAN KELILING LINGKARAN



$$\begin{aligned}\text{Keliling lingkaran} &= 2 \pi r \\ &= \pi d\end{aligned}$$

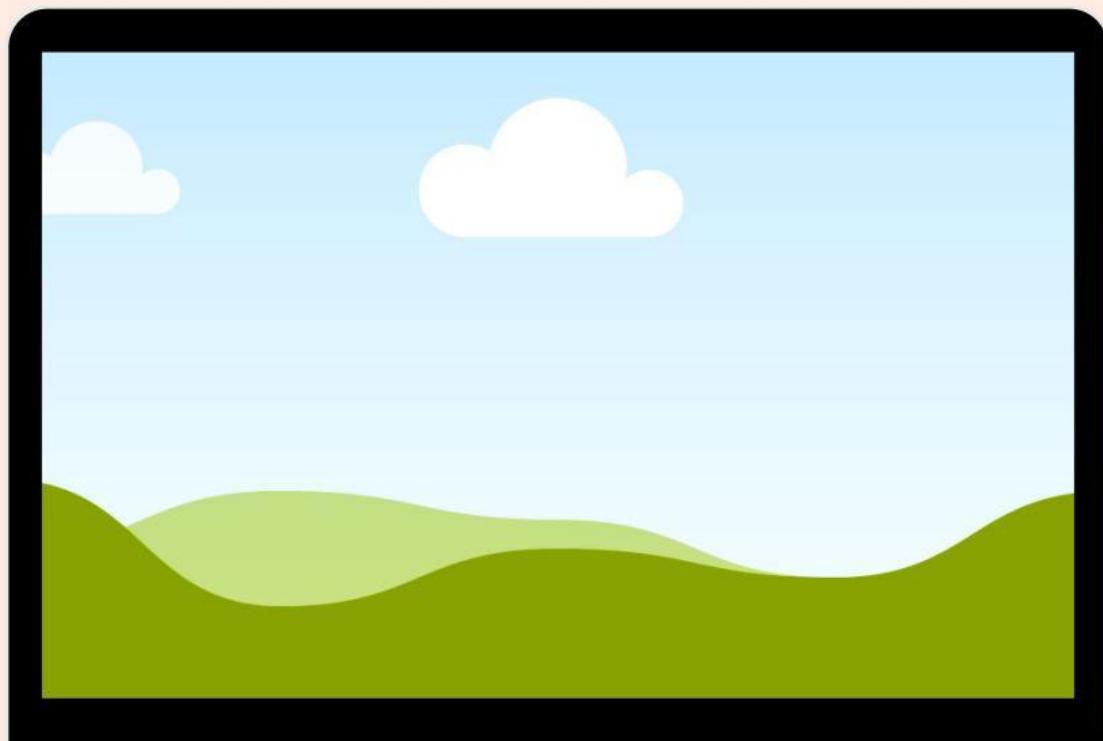
$$\begin{aligned}\text{Luas Lingkaran} &= \pi r^2 \quad \text{atau} \\ &= \frac{1}{4} \pi d^2\end{aligned}$$

$\pi = 3,14$  atau  $\frac{22}{7}$

Jika diameter atau jari-jari tidak dapat dibagi 7 maka  $\pi = 3,14$

Jika diameter atau jari-jari dapat dibagi 7 maka  $\pi = \frac{22}{7}$

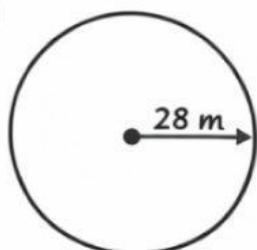
“ Tahukah kamu asal-usul nilai phi? ”



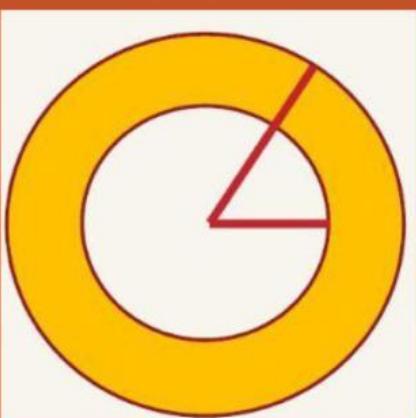
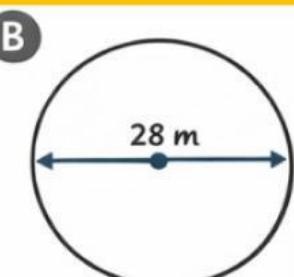
## LUAS DAN KELILING LINGKARAN

Sebuah taman berbentuk lingkaran memiliki diameter 28 m. Manakah gambar yang menunjukkan ilustrasi taman tersebut?

A



B



Jika jari-jari lingkaran kecil adalah 10 cm dan jari-jari lingkaran besar adalah 14 cm, maka:

Luas lingkaran besar  
adalah.....

Luas lingkaran kecil  
adalah.....