

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

# Lingkaran

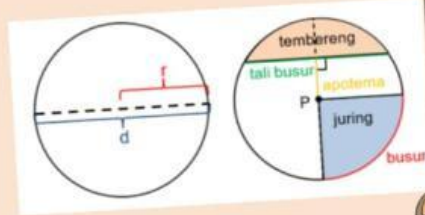
Disusun oleh: Wihda Avia Maulaya

 **LIVEWORKSHEETS**

## Unsur- Unsur Lingkaran

Unsur-unsur lingkaran terdiri dari:

1. Titik Pusat (P): Titik yang menjadi pusat lingkaran yang terletak tepat di tengah lingkaran
2. Jari-jari (r): jarak antara pusat lingkaran dengan titik pada lingkaran
3. Diameter (d): garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran melalui titik pusat
4. Busur Lingkaran: garis berbentuk melengkung pada tepian lingkaran
5. Tali Busur: garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran
6. Juring Lingkaran: daerah yang dibatasi oleh busur dan dua jari-jari lingkaran
7. Tembereng: daerah yang dibatasi oleh busur dan tali busur
8. Apotema: garis yang menghubungkan titik pusat dengan tali busur (tegak lurus dengan tali busur)



## Keliling Lingkaran

Keliling lingkaran merupakan busur terpanjang pada suatu lingkaran. Dalam menghitung keliling lingkaran tidaklah sulit. Sobat Pintar dapat menggunakan dua cara untuk menghitung keliling lingkaran, yaitu jika diketahui jari-jari ( $r$ ) atau jika diketahui diameter ( $d$ ).

## Rumus Keliling Lingkaran

$$K = 2 \times \pi \times r$$

→ jika diketahui jari-jari lingkaran

$$K = \pi \times d$$

→ jika diketahui diameter lingkaran

Keterangan:

K = keliling lingkaran

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

r = jari-jari lingkaran

d = diameter lingkaran

• Apabila yang dicari adalah jari-jari lingkaran dengan diketahui keliling lingkarannya, maka berlaku rumus lingkaran berikut:

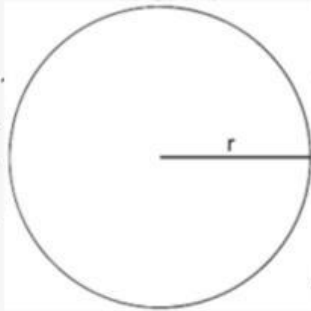
$$r = \frac{K}{2\pi}$$

# Luas Lingkaran

Luas lingkaran adalah daerah yang ditempati oleh lingkaran itu sendiri pada bidang dua dimensi, yang diukur dalam satuan persegi.

# Rumus Luas Lingkaran

Luas lingkaran adalah luas daerah yang di batasi oleh lingkaran.



$$L = \pi \times r \times r$$

Keterangan

L = Luas Lingkaran

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

r = jari – jari lingkaran

Untuk lebih memahami materi tentang lingkaran,  
silahkan simak vidio pembelajaran berikut ini!



## PERTANYAAN 1



Bagian lingkaran yang ditunjukkan oleh garis berwarna kuning adalah

....



A. Jari jari  
lingkaran

C. Diameter  
lingkaran

B. Apotema  
lingkaran

D. Tali busur  
lingkaran

## PERTANYAAN 2

Daerah yang berwarna ungu pada lingkaran disebut dengan ....



A. Temberang lingkaran

C. Juring lingkaran

B. Apotema lingkaran

D. Busur lingkaran



### PERTANYAAN 3

Daerah yang berwarna ungu pada lingkarang disebut ....



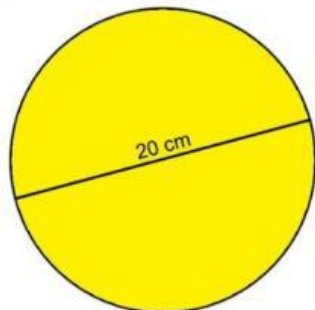
A. Juring lingkaran

C. Busur lingkaran

B. Tali busur

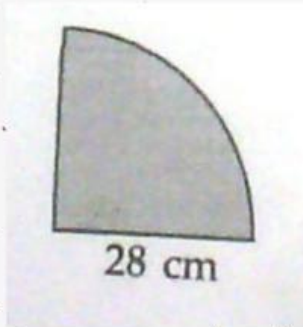
D. Temberang lingkaran

## Pertanyaan 4



Keliling bangun lingkaran di samping adalah ...

## Pertanyaan 5



Luas lingkaran pada gambar  
di samping adalah ....

**Hore!**  
**Kamu berhasil**

