

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

Lingkaran

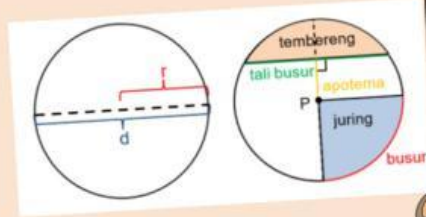
Disusun oleh: Wihda Avia Maulaya

 **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

π = 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:

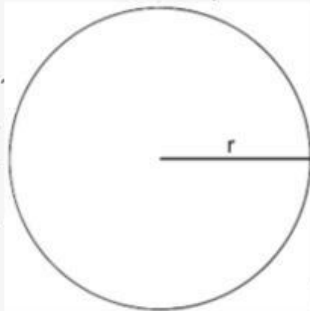
$$r = \frac{K}{2\pi}$$

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



Jari jari
lingkaran

Diameter
lingkaran

Apotema
lingkaran

Tali busur
lingkaran

PERTANYAAN 2

Daerah yang berwarna ungu pada lingkaran disebut dengan

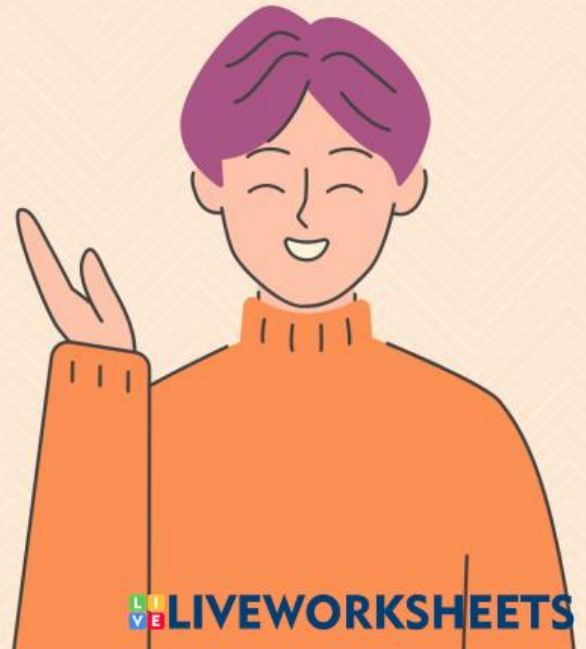


• Temberang lingkaran

Apotema lingkaran

Juring lingkaran

Busur lingkaran



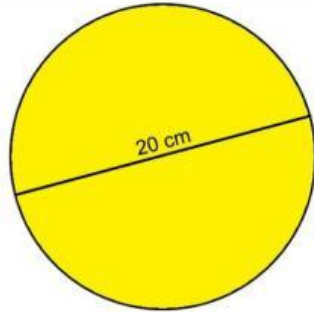
PERTANYAAN 3



Daerah yang berwarna ungu pada lingkarang disebut

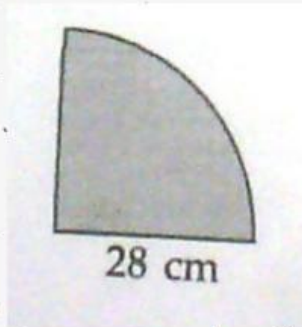


Pertanyaan 4



Keliling bangun lingkaran
di samping adalah ...

Pertanyaan 5



Luas lingkaran pada gambar di samping adalah....

Pertanyaan 6

Sebuah roda berputar sebanyak 10 kali. Jika diameter roda 70 cm, maka jarak yang ditempuh roda tersebut adalah...

Pertanyaan 7

Diketahui dua lingkaran memiliki jari-jari 4 cm dan 8 cm. Perbandingan luas kedua lingkaran tersebut adalah...

Hore!
Kamu berhasil

