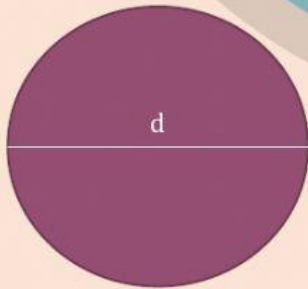
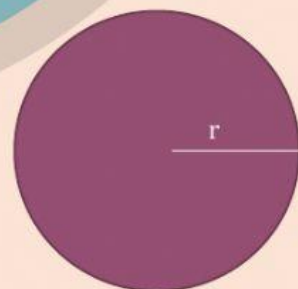


LUAS LINGKARAN

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



diameter/garis tengah = $d = 2 \times r$

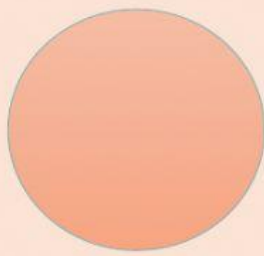


jari-jari = $r = \frac{1}{2} d$

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

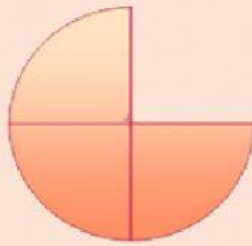
Jika diameter atau jari-jari tidak dapat dibagi 7 maka $\pi = 3,14$

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



1 lingkaran

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



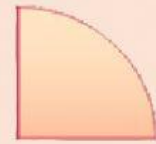
$\frac{3}{4}$ lingkaran

$$L = \frac{3}{4} \times \pi \times r \times r$$



$\frac{1}{2}$ lingkaran

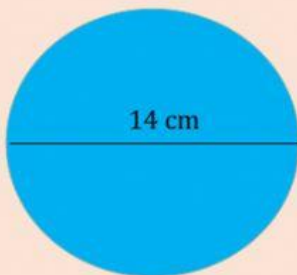
$$L = \frac{1}{2} \times \pi \times r \times r$$



$\frac{1}{4}$ lingkaran

$$L = \frac{1}{4} \times \pi \times r \times r$$

Contoh soal :



Diketahui :

$d = 14$ cm maka

$r = 7$ cm

$\pi = \frac{22}{7}$

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

$$L = \frac{22}{7} \times 7 \times 7$$

$$L = 154 \text{ cm}^2$$



Diketahui :

$r = 7$ cm

$\pi = 3,14$

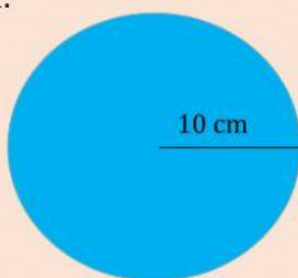
$$L = \pi \times r \times r$$

$$L = \frac{3}{4} \times 3,14 \times 10 \times 10$$

$$L = 115,5 \text{ cm}^2$$

A. Lengkapi kotak di bawah ini dengan cara menarik pilihan jawaban dan letakkan pada kotak disamping gambar sesuai dengan jawabannya.

1.



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

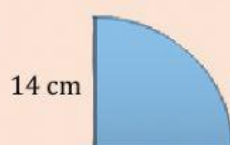


Pilihan Jawaban

$$L = \frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

$$L = 314 \text{ cm}^2$$

2.



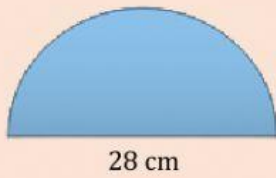
$$L = 154 \text{ cm}^2$$



$$L = \frac{3}{4} \times 3,14 \times 20 \times 20$$

$$L = \frac{1}{2} \times \pi \times r \times r$$

3.



$L = \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$

$$L = 942 \text{ cm}^2$$

4.



$L = \frac{3}{4} \times \pi \times r \times r$

$$L = 3,14 \times 10 \times 10$$

$$L = \frac{1}{4} \times \pi \times r \times r$$

$$L = 308 \text{ cm}^2$$

B. Isilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang benar. **(Tidak Pakai Cara)**

1. Sebuah taman berbentuk lingkaran dengan diameter 42 meter, maka luas taman tersebut adalah ... meter persegi.
2. Jika sebuah lingkaran berjari-jari 50 cm, maka π nya menggunakan
3. Ahmad membuat hiasan dinding berbentuk lingkaran dengan jari-jari 7 cm. Luas hiasan dinding Ahmada adalah ... cm^2 .
4. Luas lingkaran dengan diameter 40 cm adalah ... cm^2 .
5. Luas sebuah lingkaran 616 cm^2 , maka jari-jari lingkaran tersebut adalah ... cm.

$$\left(\pi = \frac{22}{7} \right)$$