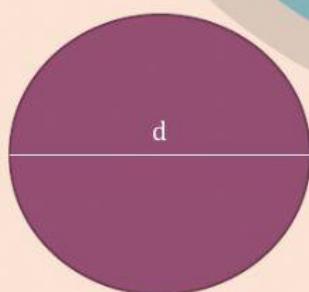
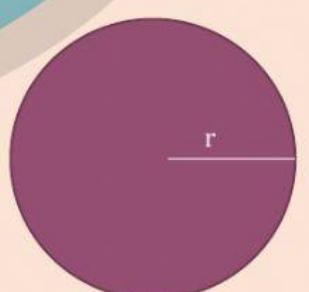


## LUAS LINGKARAN

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



d



r

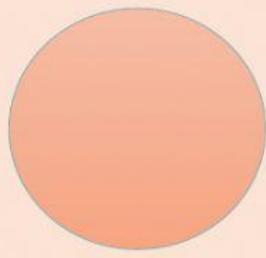
diameter/garis tengah =  $d = 2 \times r$

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

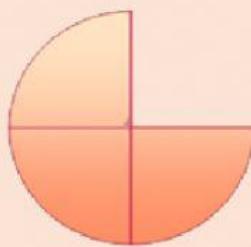
$\pi = 3,14$  atau  $\frac{22}{7}$

*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



$\frac{3}{4}$  lingkaran



$\frac{1}{2}$  lingkaran



$\frac{1}{4}$  lingkaran

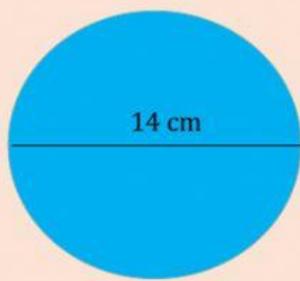
$$L = \pi \times r \times r$$

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

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

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

Contoh soal :



Diketahui :

$d = 14 \text{ cm}$  maka

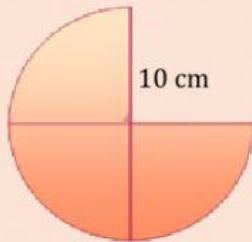
$r = 7 \text{ cm}$

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

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

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

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



Diketahui :

$r = 7 \text{ cm}$

$\pi = 3,14$

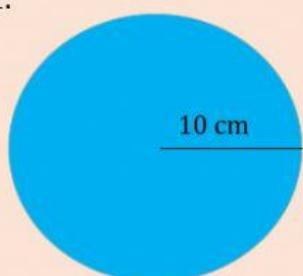
$$L = \pi \times r \times r$$

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

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

A. Lengkapilah 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

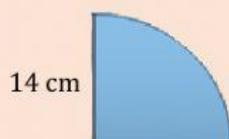
$$L = \frac{1}{4} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14$$

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

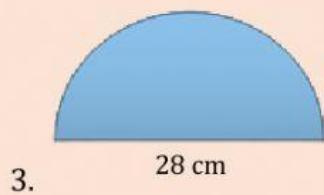
$$L = \frac{3}{4} \times 3,14 \times 20 \times 20$$

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

2.

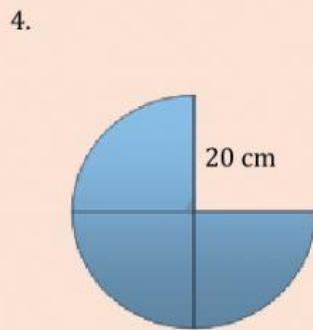


$$L = 154 \text{ cm}^2$$



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

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



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

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

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

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  $\pi$  nya menggunakan ....
3. Ahmad membuat hiasan dinding berbentuk lingkaran dengan jari-jari 7 cm. Luas hiasan dinding Ahmada adalah ...  $\text{cm}^2$ .
4. Luas lingkaran dengan diameter 40 cm adalah ...  $\text{cm}^2$ .
5. Luas sebuah lingkaran  $616 \text{ cm}^2$ , maka jari-jari lingkaran tersebut adalah ... cm.

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