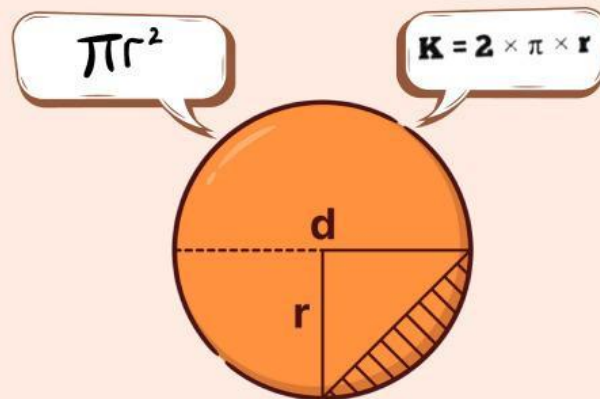


Lembar Kerja Siswa

LKS 1

Materi: Unsur-unsur, luas, dan keliling lingkaran



Tujuan pembelajaran

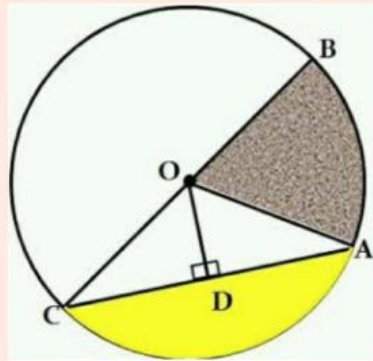
melalui model pembelajaran CORE dengan pendekatan pembelajaran mendalam, siswa mampu menjelaskan dan mengidentifikasi unsur-unsur pada lingkaran serta menentukan luas dan keliling lingkaran.

Kelompok : _____

Anggota : _____

UNSUR-UNSUR LINGKARAN

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



Titik O ☐

☐ Juring

Garis CB ☐

☐ Apotema

Garis OD ☐

☐ Busur

Garis OA ☐

☐ Jari-jari

Garis CA ☐

☐ Diameter

Garis BA ☐

☐ Garis BA

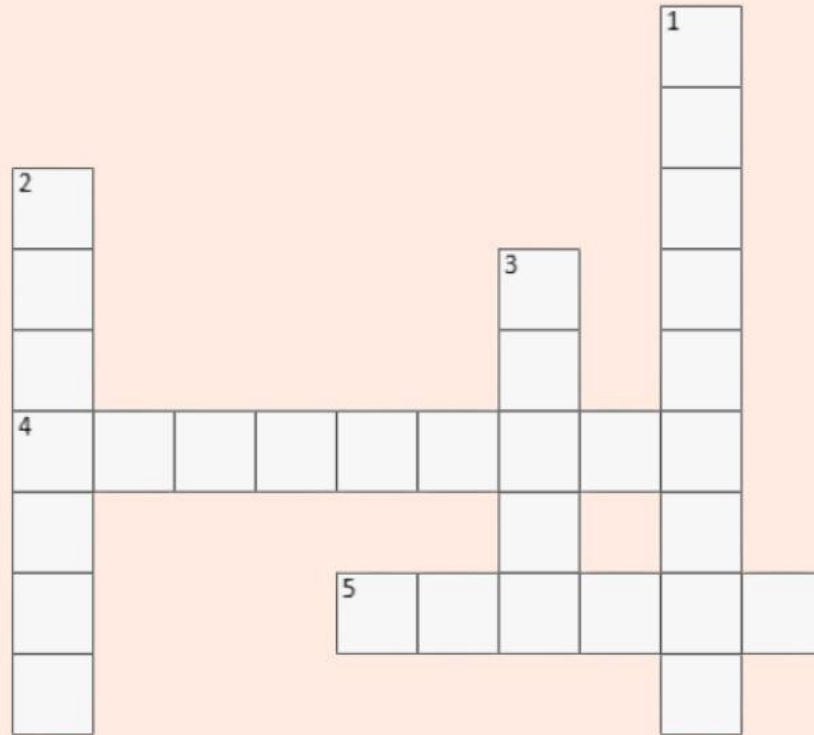
Daerah berwarna kuning ☐

☐ Titik sudut

Daerah berwarna abu ☐

☐ Tali Busur

ISILAH TEKA-TEKI SILANG BERIKUT



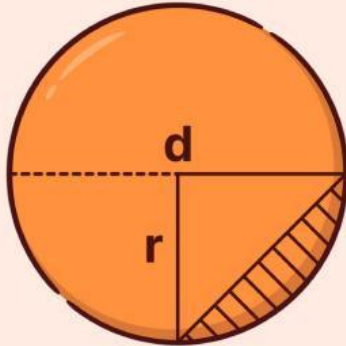
Mendatar

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



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

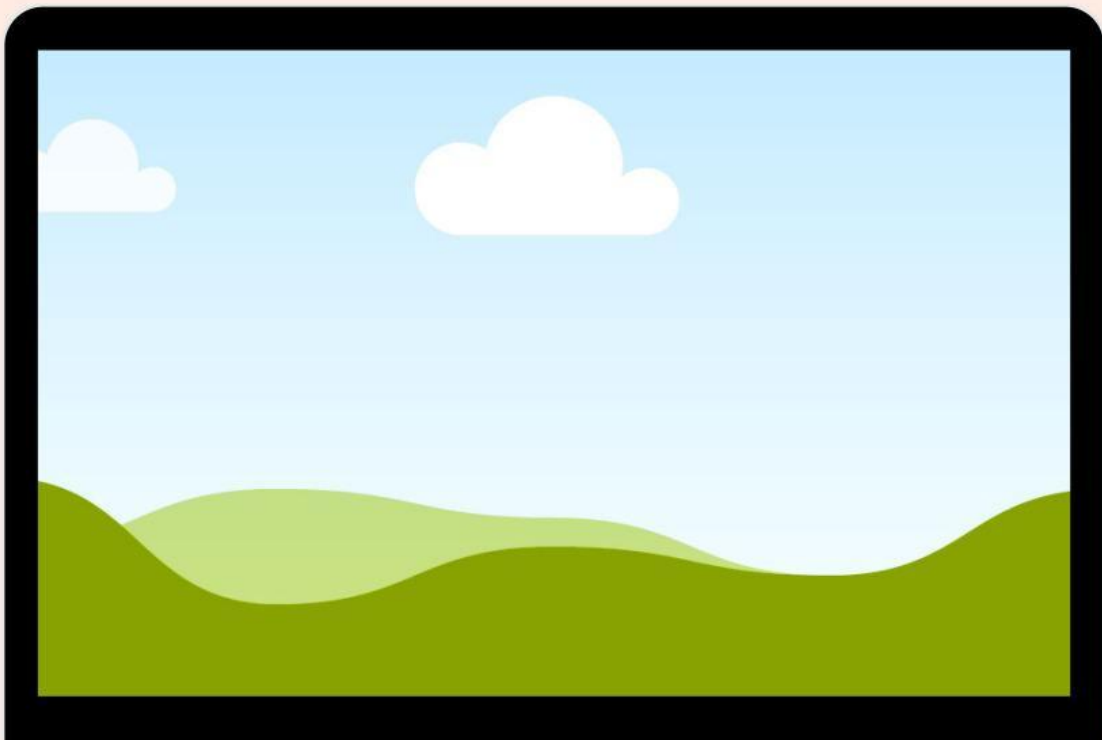
$$\begin{aligned}\text{Luas Lingkaran} &= \pi r^2 \quad \text{atau} \\ &= \frac{1}{4} \pi d^2\end{aligned}$$

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

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

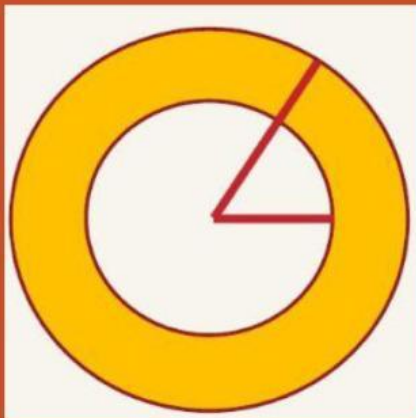
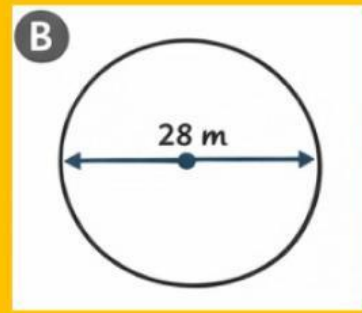
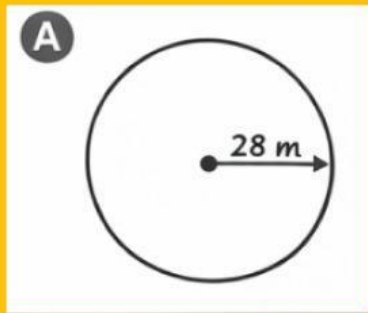
Jika diameter atau jari-jari dapat dibagi 7 maka $\pi = \frac{22}{7}$

“
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?



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.....