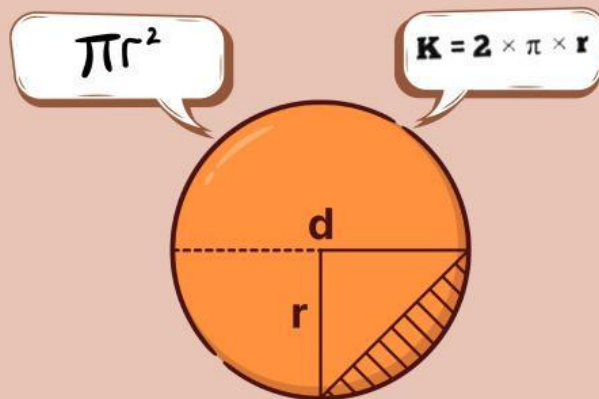


Lembar Kerja Siswa

LKS 2

Materi: Unsur-unsur, luas, dan keliling lingkaran



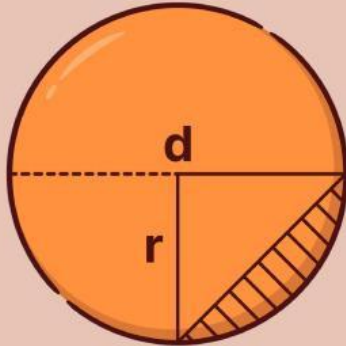
Tujuan pembelajaran

melalui model pembelajaran CORE dengan pendekatan pembelajaran mendalam, siswa mampu menjelaskan dan mengidentifikasi luas dan keliling lingkaran.

Kelompok : _____

Anggota : _____

LUAS DAN KELILING LINGKARAN



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

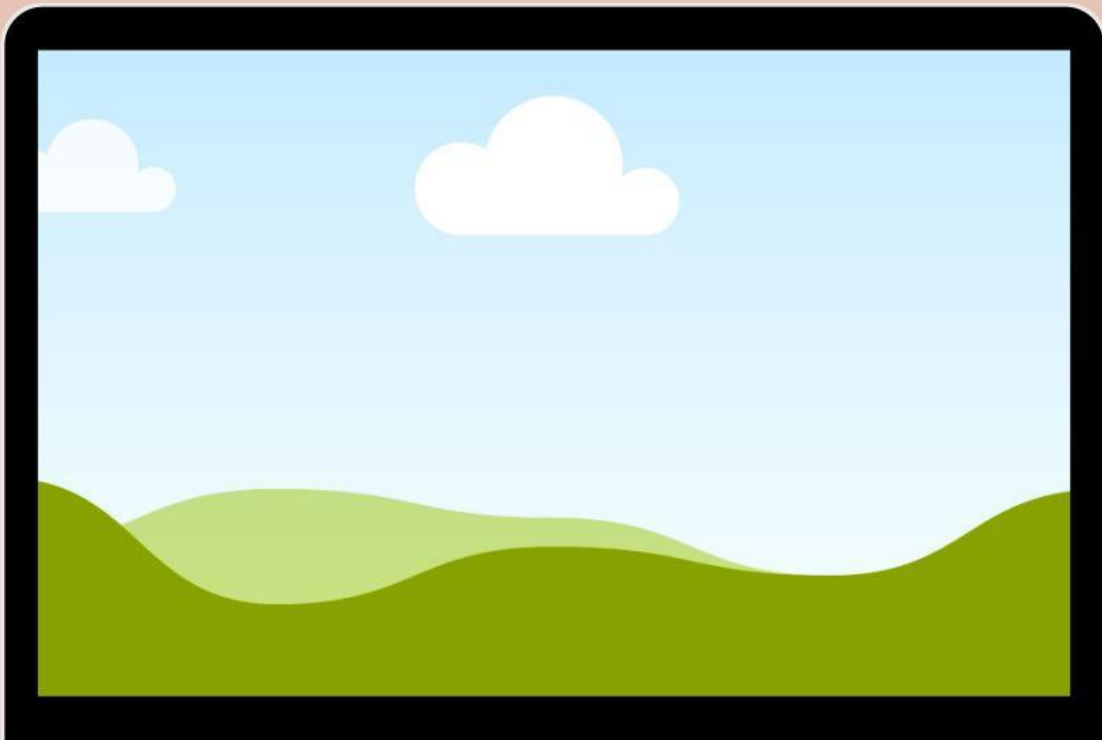
$$\begin{aligned}\text{Luas Lingkaran} &= \pi r^2 \quad \text{atau} \\ &= \frac{1}{4} \pi d^2\end{aligned}$$

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

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

Keliling lingkaran
dengan jari-jari r



$$\pi \times d$$

Keliling lingkaran
dengan diameter d



$$\pi \times r^2$$

Rumus luas lingkaran



Gunakan rumus
luas lingkaran

Menghitung panjang
pita yang melingkari
tutup toples



$$2 \times \pi \times r$$

Menentukan luas
taman berbentuk
lingkaran

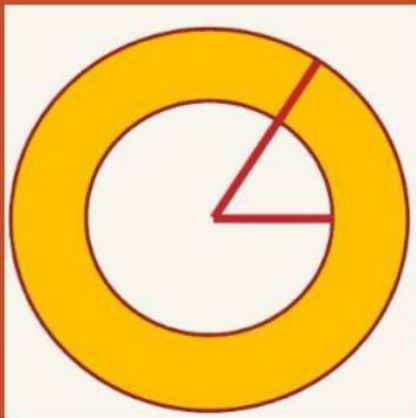
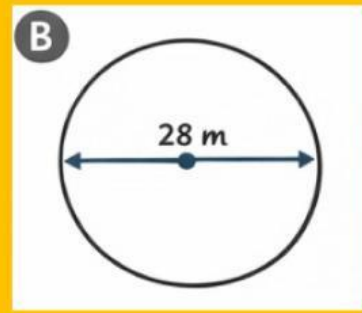
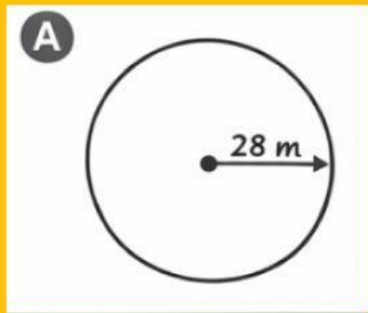


Gunakan rumus
keliling lingkaran

Jika jari-jari lingkaran diperbesar, bagaimana pengaruhnya terhadap keliling dan luas lingkaran?

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.....