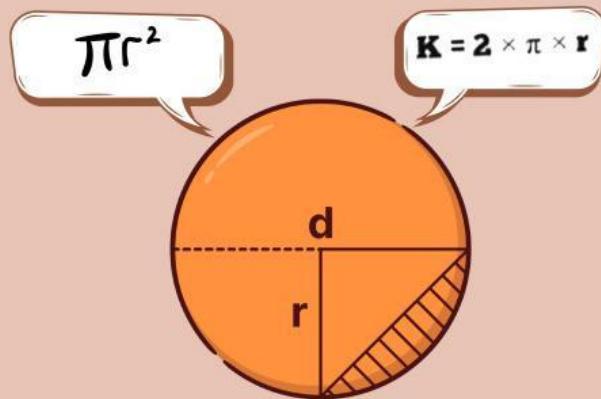


Lembar Kerja Siswa

LKS 2

Materi: Unsur-unsur, luas, dan keliling lingkaran



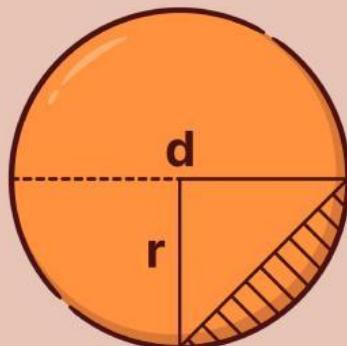
Tujuan pembelajaran

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

Kelompok : _____

Anggota : _____

LUAS DAN KELILING LINGKARAN



$$\text{Keliling lingkaran} = 2 \pi r \\ = \pi d$$

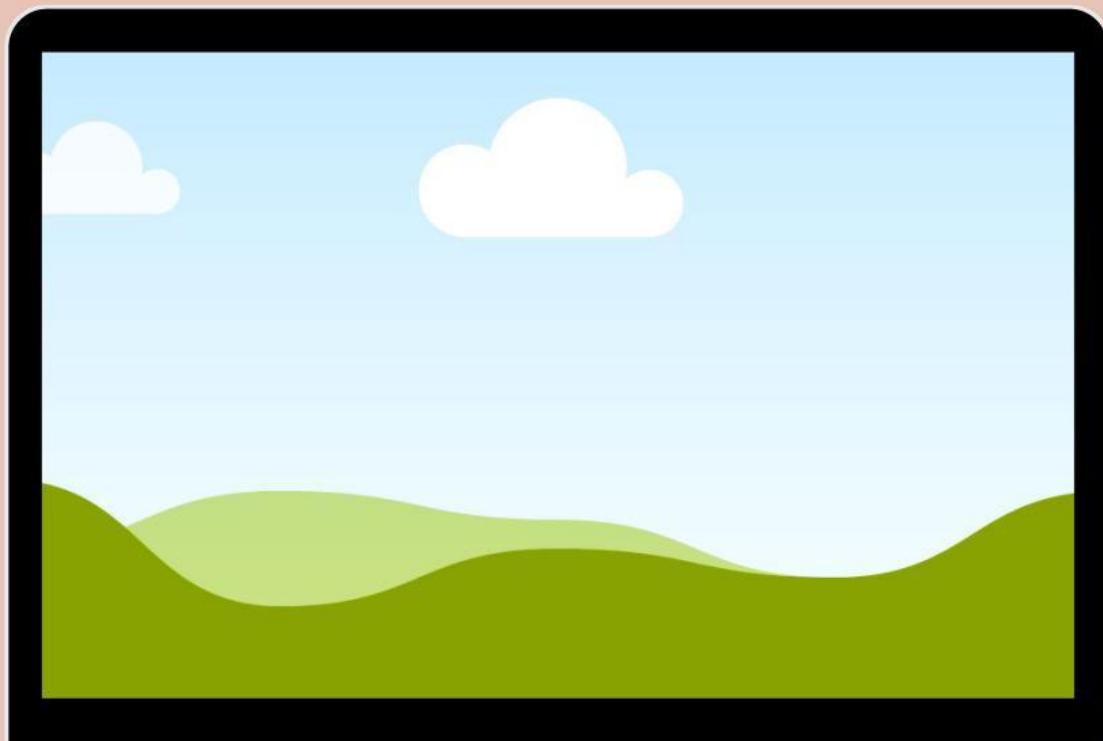
$$\text{Luas Lingkaran} = \pi r^2 \quad \text{atau} \\ = \frac{1}{4} \pi d^2$$

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

“ Tahukah kamu asal-usul nilai phi? ”



LUAS DAN KELILING LINGKARAN

Keliling lingkaran dengan jari-jari r



$$\pi \times d$$

Keliling lingkaran dengan diamter 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



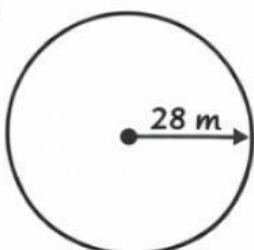
Gunakan rumus keliling lingkaran

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

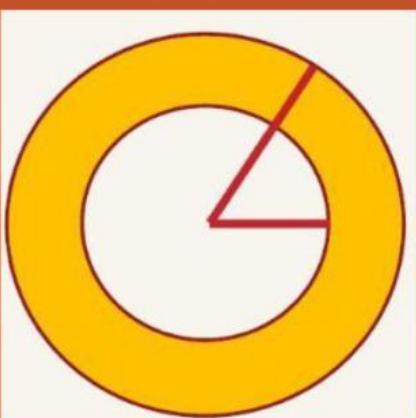
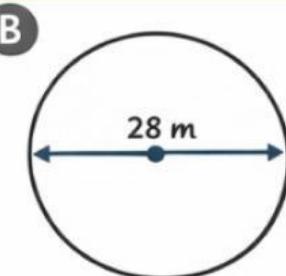
LUAS DAN KELILING LINGKARAN

Sebuah taman berbentuk lingkaran memiliki diameter 28 m. Manakah gambar yang menunjukkan ilustrasi taman tersebut?

A



B



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.....