

Kelompok 6

KELILING DAN LUAS DAERAH LINGKARAN



OLEH :

GEDE WARDANA YASA (2111031110)

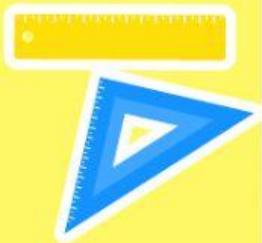
GUSTI PUTU SETIANI (2111031088)

DESAK PUTU YUNIARI (2111031141)

DEWA AYU TRISNAWATI (2111031418)

ANAK AGUNG PINTA DWI PUTRA (2111031534)

LKPD LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



KELILING DAN LUAS DAERAH LINGKARAN





TUJUAN PEMBELAJARAN

- 1. Siswa dapat menemukan rumus keliling bangun datar lingkaran
- 2. Siswa dapat memecahkan masalah tentang keliling lingkaran
- 3. Siswa dapat menemukan rumus luas daerah bangun datar lingkaran
- 4. Siswa dapat memecahkan masalah tentang luas daerah bangun datar lingkaran

PETUNJUK PENGGUNAAN E- LKPD



1

Isilah identitas anggota kelompok pada kolom yang telah disediakan

2

Cermatilah tiap tahapan pada E-LKPD

3

Kerjakan setiap tugas yang ada pada LKPD

4

Waktu mengerjakan 45 menit. Jika sudah selesai klik tombol "Finish"



NAMA KELompok



ORIENTASI PADA MASALAH



Suatu komplek perumahan berbentuk lingkaran seperti gambar di samping memiliki keliling 2000 m dan luasnya 10.000 m^2 . Setiap pagi yuni dan nina selalu jogging di komplek perumahan tersebut sebanyak satu kali putaran.

1. Dalam lingkaran jarak yang ditempuh yuni ketika mengelilingi komplek perumahan dalam suatu putaran dikenal sebagai

- a. Keliling Lingkaran
- b. Diameter Lingkaran
- c. Luas Lingkaran

2. Dalam lingkaran, jarak antara rumah yuni ke parkiran mobil disebut

- a. Keliling Lingkaran
- b. Diameter Lingkaran
- c. Jari jari Lingkaran

3. Dalam lingkaran, jarak rumah yuni ke rumah nina disebut

- a. Keliling Lingkaran
- b. Diameter Lingkaran
- c. Jari jari Lingkaran

RUMUS KELILING LINGKARAN

Perhatikan petak dibawah ini

Diketahui definisi :

$$\frac{a}{b} = c \text{ maka } a = b \times c \text{ dan } b = \frac{a}{c}$$

Sehingga dapat diingat bahwa :

$$\pi = \frac{K}{D} \text{ maka diperoleh } K = \boxed{} \times \boxed{}$$

Karena diameter adalah $2 \times$ jari jari, maka

$$K = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \\ \times \boxed{} \times \boxed{}$$

SOAL KELILING LINGKARAN

1. Kak Mila membuat sebuah taplak meja berbentuk lingkaran. Taplak meja tersebut mempunyai diameter 10 cm. Berapakah keliling taplak meja kak mila?

Penyelesaian

Diketahui : D

$$= \boxed{\quad}$$

Jawab :

$$K = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

Ditanya : Keliling

$$= 3,14 \times \boxed{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

2. Setiani berlatih mengendarai sepeda motor dengan mengelilingi lapangan berbentuk lingkaran dengan diameter 20 m. Hitunglah jarak yang ditempuh setiani untuk satu kali putaran ?

Penyelesaian

Diketahui : D

$$= \boxed{\quad}$$

Jawab :

Jarak yang ditempuh setiani ketika mengelilingi lingkaran sama dengan lingkaran

Sehingga rumus yang digunakan adalah

Ditanya : Jarak
yang ditempuh

$$\boxed{\quad} = \boxed{\quad} \times \boxed{\quad}$$

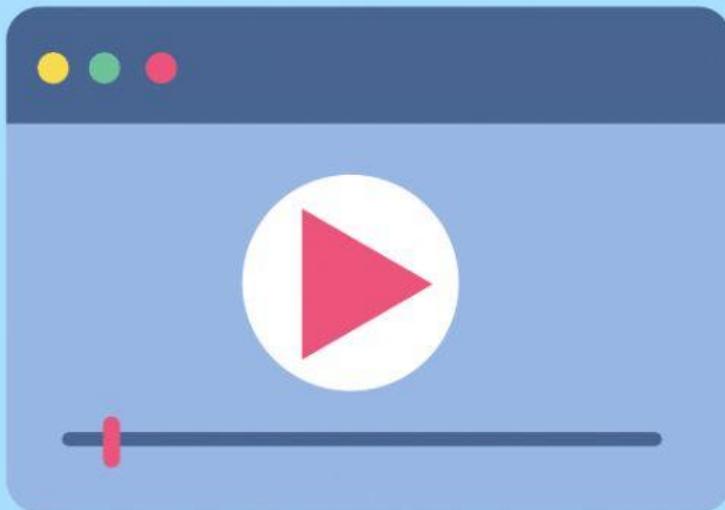
Jarak satu kali =

$$3,14 \times \boxed{\quad}$$

$$= \boxed{\quad}$$

LUAS DAERAH LINGKARAN

1. Simaklah Video dibawah ini !



Berdasarkan video tersebut, dapat diketahui bahwa luas daerah lingkaran sama dengan

Daerah Lingkaran =

$$= \pi \times \dots$$

$$= \frac{1}{2} \dots \times r$$

$$= \frac{1}{2} \times 2 \times \dots \times r$$

$$= \dots \times r$$

$$= \pi \dots$$

SOAL LUAS DAERAH LINGKARAN

1. Sebuah taman berbentuk lingkaran dengan panjang diameter 40 m akan ditanami tanaman bunga. Sebelum ditanami tanaman bunga, Pak war perlu mengukur luas lapangan tersebut agar memudahkannya dalam menghitung jumlah tanaman bunga yang akan dibeli. Tentukanlah luas taman milik pak war !

Penyelesaian

Diketahui : D = 

Ditanya : Luas Daerah taman pak War

Jawab :

$$\begin{aligned} L &= \pi \times r^2 \\ &= \pi \times r \times r \\ &= 3,14 \times r \times r \\ &= \text{Redacted value} \text{ m}^2 \end{aligned}$$