

TUGAS 2 PELATIHAN MULTIMEDIA "MEMBUAT LEMBAR KERJA DIGITAL"

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)



SDN MERUYA SELATAN 04

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KOMPETENSI DASAR

3.5.1 Mengidentifikasi masalah terkait luas dan keliling lingkaran

4.5.1 Memecahkan masalah terkait penaksiran luas dan keliling lingkaran

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Siswa mampu menghitung/mencari keliling dan luas lingkaran.
2. Siswa mampu mengidentifikasi masalah keliling dan luas lingkaran.
3. Siswa mampu menyelesaikan masalah keliling dan luas lingkaran.

MATERI POKOK

Keliling & Luas Lingkaran

Simaklah tayangan video berikut!



Setelah kalian simak tayangan video di atas, kalian kerjakan latihan soal berikut!

Keliling Lingkaran



Rumus Keliling Lingkaran Penuh

$$K = 2 \times \pi \times r$$

atau

$$K = \pi \times d$$

Rumus Keliling 1/4 Lingkaran

$$K = \left(\frac{1}{2} \times \pi \times r \right) + 2r$$

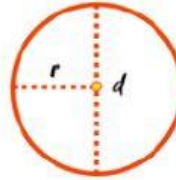
Rumus Keliling 1/2 Lingkaran

$$K = (\pi \times r) + 2r$$

Rumus Keliling 3/4 Lingkaran

$$K = \left(\frac{3}{2} \times \pi \times r \right) + 2r$$

Luas Lingkaran



Rumus Luas Lingkaran Penuh

$$L = \pi \times r^2$$

atau

$$L = \frac{1}{4} \times \pi \times d^2$$

Rumus Luas 1/4 Lingkaran

$$L = \frac{\pi \times r^2}{4}$$

Rumus Luas 1/2 Lingkaran

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

Rumus Luas 3/4 Lingkaran

$$L = \frac{3 \times \pi \times r^2}{4}$$

KUIS KELILING DAN LUAS LINGKARAN

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas :

Nama :

SDN Meruya Selatan 04

Kerjakan soal-soal berikut dengan tepat!

1. Sebuah lingkaran mempunyai jari-jari sebesar 10 cm. Berapakah luas lingkaran tersebut?

- a. 3,14 cm²
- b. 31,4 cm²
- c. 314 cm²

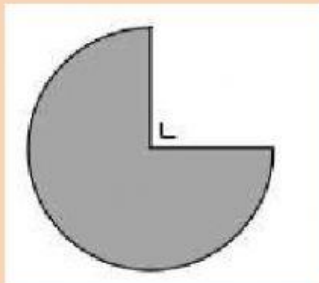
2. Hitunglah keliling lingkaran dengan diameter 20 cm?

- a. 60 cm
- b. 65 cm
- c. 62,8 cm

3. Diketahui sebuah lingkaran memiliki keliling sebesar 66 cm. Berapa diameter lingkaran tersebut?

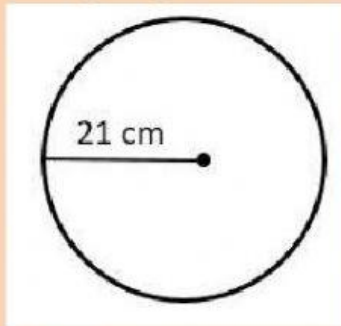
- a. 20 cm
- b. 21 cm
- c. 22 cm

4. Bila jari – jari lingkaran 14 cm, maka luas daerah yang diarsir adalah



- a. 158 cm²
- b. 462 cm²
- c. 616 cm²

5. Keliling bangun tersebut adalah ...



- a. 126 cm
- b. 132 cm
- c. 261 cm

6. Diketahui luas sebuah lingkaran $706,5 \text{ cm}^2$. Carilah berapa keliling lingkaran tersebut!

7. Sebuah lingkaran memiliki jari-jari sebesar 14 cm . Tentukan luas lingkaran tersebut!

8. Sebuah lingkaran mempunyai luas 1256 cm^2 . Maka tentukanlah panjang diameter lingkaran tersebut !

~ Selamat Mengerjakan~