



KURIKULUM
MERDEKA

LKPD

Lingkaran



Nama : _____

Kelas : _____

Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu menerapkan rumus keliling dan luas lingkaran dalam menyelesaikan masalah yang berkaitan.
Peserta didik mampu menyelesaikan soal-soal kontekstual yang berkaitan dengan lingkaran dalam kehidupan sehari-hari.

Tujuan Pembelajaran

- TP 1: Menggunakan rumus keliling dan luas lingkaran untuk menyelesaikan soal.
- Tp 2 : Menyelesaikan masalah kontekstual yang melibatkan lingkaran.
- Tp 3 : Menyajikan hasil diskusi kelompok secara lisan dan tulisan dengan bahasa yang jelas dan runtut.

Alur Tujuan Pembelajaran

•Mengenal Konsep Dasar Lingkaran

Peserta didik mampu mengidentifikasi pengertian lingkaran dan unsur-unsurnya (pusat, jari-jari, diameter, busur, tali busur, apotema).

•Memahami Hubungan Antar Unsur Lingkaran

Peserta didik mampu menjelaskan hubungan antar unsur lingkaran, misalnya:

- Diameter = $2 \times \text{Jari-jari}$
- Busur = bagian dari keliling lingkaran
- Tali busur = garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran.

•Menggunakan Rumus Keliling dan Luas Lingkaran

Peserta didik mampu menggunakan rumus keliling lingkaran ($K = 2\pi r$) dan luas lingkaran ($L = \pi r^2$) dalam berbagai konteks.

•Menyelesaikan Soal Kontekstual Lingkaran

Peserta didik mampu menerapkan pemahaman konsep dan rumus lingkaran untuk menyelesaikan soal-soal yang terkait dengan kehidupan sehari-hari.

•Mengkomunikasikan Hasil Diskusi

Peserta didik mampu mempresentasikan hasil pemecahan masalah secara lisan dan tulisan dengan bahasa yang jelas, santun, dan logis.

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Unsur unsur Lingkaran

1. Sebutkan tiga unsur utama lingkaran



pusat



jari jari



Diameter

2. Garis yang menghubungkan dua titik pada lingkaran dan melewati pusat disebut



pusat



jari jari



Diameter

3. Jarak antara pusat lingkaran dengan titik mana saja pada lingkaran disebut



Pusat



jari jari



Diameter

4. Daerah yang dibatasi oleh tali busur dan busur lingkaran disebut



pusat



jari jari



tembereng

5. jari jari 7 cm Diameter

6. Diameter 10 cm luas

7. keliling 25,12 cm jari jari

Menghitung Luas Lingkaran

8. Hitung luas lingkaran dengan jari-jari 7 cm!

Jawab:

$$L = \pi \times r^2 = 3,14 \times 7^2 = 3,14 \times 49 = 153,86$$

$$\text{cm}^2 L = \pi \times r^2 =$$

9. Luas lingkaran dengan diameter 14 cm (gunakan $\pi = 22/7$) adalah?

Jawab:

$$\text{Jari-jari } r = \frac{14}{2} = 7 \text{ cm}$$

$$L = \frac{22}{7} \times 7^2 = \frac{22}{7} \times 49 = 154 \text{ cm}^2$$

10. Sebuah lingkaran memiliki jari-jari 12 cm. Hitunglah luas lingkaran (gunakan $\pi = 3,14$)

Jawaban singkat:

$$L = \pi \times r^2 = 3,14 \times 12^2 = 3,14 \times 144 = 452,16 \text{ cm}^2$$