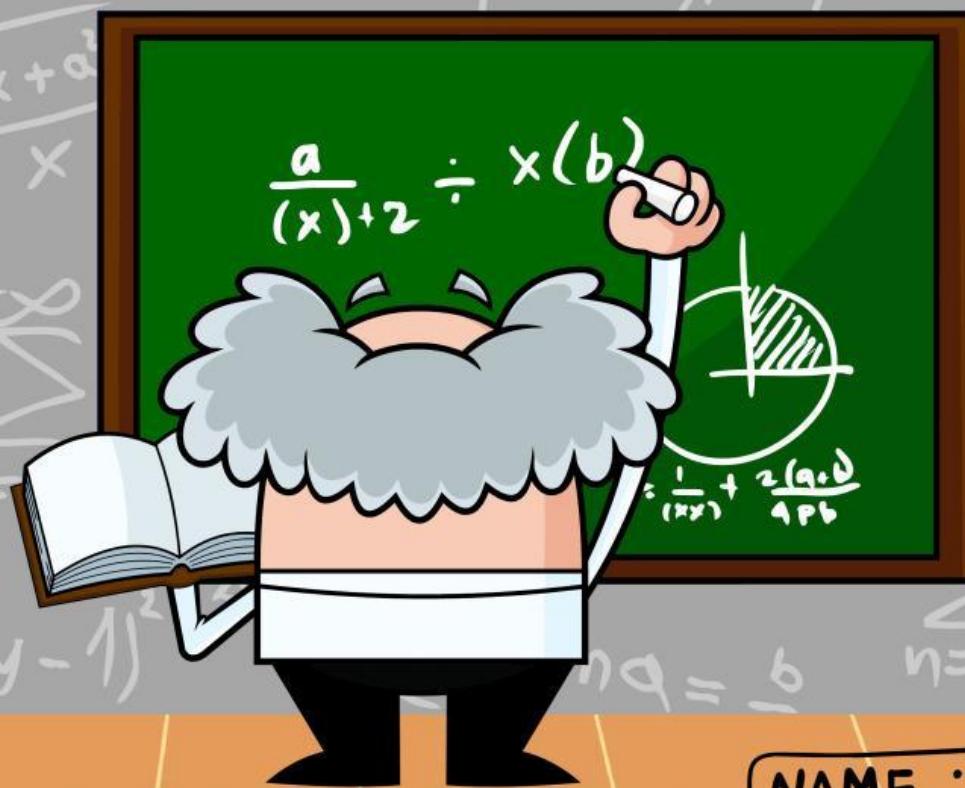


“ Lembar Kerja Peserta Didik

# LINGKARAN

Tahun Ajaran 2024/2025



NAME :

CLASS :

# LKPD 1 - LINGKARAN

## Petunjuk Penggeraan

1. Ikuti petunjuk penggeraan yang ada di LKPD
2. Baca dengan teliti permasalahan yang ada di LKPD
3. Setiap permasalahan dikerjakan secara kelompok
4. Pahami materi yang sudah dipelajari agar tidak kesulitan dalam menyelesaikan masalah
5. Tulis hasil penyelesaian masalah di tempat yang sudah disediakan
6. Jika ada yang kurang dipahami, silahkan minta petunjuk pendidik

### PERMASALAHAN 1

Roda sepeda memiliki diameter 70 cm. Jika roda tersebut berputar satu kali penuh, berapa jarak yang ditempuh sepeda tersebut? Hitung juga luas permukaan roda sepeda.

- Memahami Masalah

1. Dari masalah di atas, informasi apa yang bisa kamu dapatkan

Diketahui :

$$d = \text{cm}$$

Ditanya:

..... Permukaan Roda Sepeda

- Menyusun Rencana Penyelesaian

2. Buatlah rencana penyelesaian dari informasi yang kamu dapatkan

Rencana 1:

Menghitung ..... yang ditempuh

Rencana 2:

..... Permukaan Roda Sepeda



- Menyelesaikan Masalah Sesuai Perencanaan

### 3. Selesaikan rencanamu secara runtut dan tepat

Pertama:

**Menghitung ..... yang ditempuh**

**Rumus Keliling Lingkaran :  $k = \pi \times \dots$**

**Diketahui :  $d = \dots \text{ cm}$**

**Maka :  $k = \pi \times \dots = \dots \text{ cm}$**

**Jadi, ..... yang ditempuh sepeda dalam  
satu putaran penuh adalah sekitar ..... cm**

Kedua:

**Menghitung jari-jari roda sepeda.**

**diketahui :  $d = \dots \text{ cm}$**

**maka  $r = \frac{d}{2} = \dots = \dots \text{ cm}$**

**Rumus luas lingkaran :  $L = \pi r^2$**

**maka :  $L = \pi (\dots)^2 = \dots \pi$**

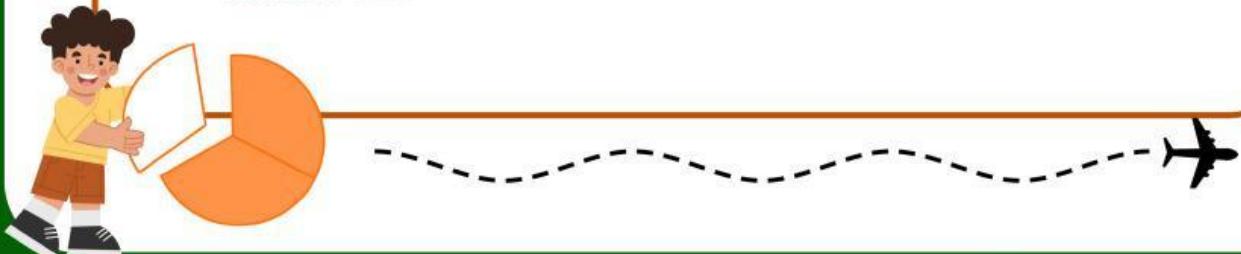
**$L = \dots \text{ cm}^2$**

- Memeriksa Kembali

### 4. Silahkan periksa kembali jawabanmu

Jawaban:

**Dengan demikian, ..... yang ditempuh sepeda  
dalam satu putaran penuh adalah sekitar ..... cm,  
dan luas permukaan roda sepeda adalah sekitar  
.....  $\text{cm}^2$**



## PERMASALAHAN 2

Taman berbentuk lingkaran memiliki jari-jari 15 meter. Di dalam taman tersebut, terdapat kolam berbentuk lingkaran dengan jari-jari 5 meter. Hitunglah luas taman yang tidak terisi kolam.



### • Memahami Masalah

1. Dari masalah di atas, informasi apa yang bisa kamu dapatkan

Diketahui:

$$r = \dots \dots \dots \text{ cm}$$

Ditanya:

**luas taman yang tidak terisi kolam**

### • Menyusun Rencana Penyelesaian

2. Buatlah rencana penyelesaian dari informasi yang kamu dapatkan

Rencana 1:

**Menghitung luas .....**

Rencana 2:

**Menghitung luas .....**

### • Menyelesaikan Masalah Sesuai Perencanaan

3. Selesaikan rencanamu secara runtut dan tepat

Pertama:

**menghitung luas lingkaran**

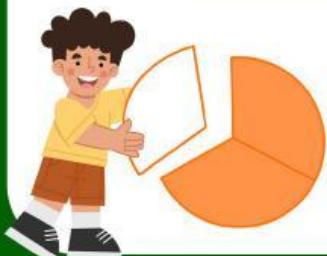
**Rumus keliling lingkaran:**

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

**Diketahui:  $r = \dots \dots \dots \text{ m}$**

**Maka:  $L \dots \dots \dots = \pi (\dots \dots \dots)^2$**

$$L \dots \dots \dots = \dots \dots \dots \pi = \dots \dots \dots m^2$$



Kedua:

**Menghitung luas kolam**

**Diketahui:  $r = \dots \text{cm}$ ,**

**maka :**

$$L = \pi (\dots)^2 = \dots \pi = \dots m^2$$

**Rumus luas taman yang tidak terisi kolam dapat dihitung dengan mengurangkan luas taman dengan luas kolam:**

$$L_{\text{terisi}} = L \dots - L \dots$$

$$L_{\text{terisi}} = \dots \pi - \dots \pi$$

$$L_{\text{terisi}} = \dots \pi = \dots m^2$$

• Memeriksa Kembali

**4. Siahkan periksa kembali jawabanmu**

**Jawaban:**

**Dengan demikian, Luas taman yang tidak terisi kolam adalah sekitar .....  $m^2$ .**

