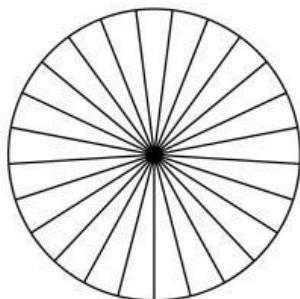
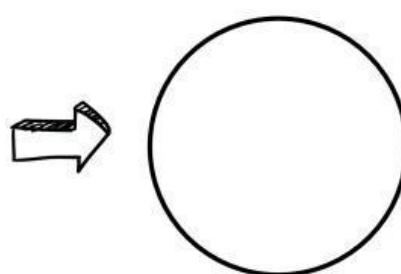


UNSUR-UNSUR LINGKARAN



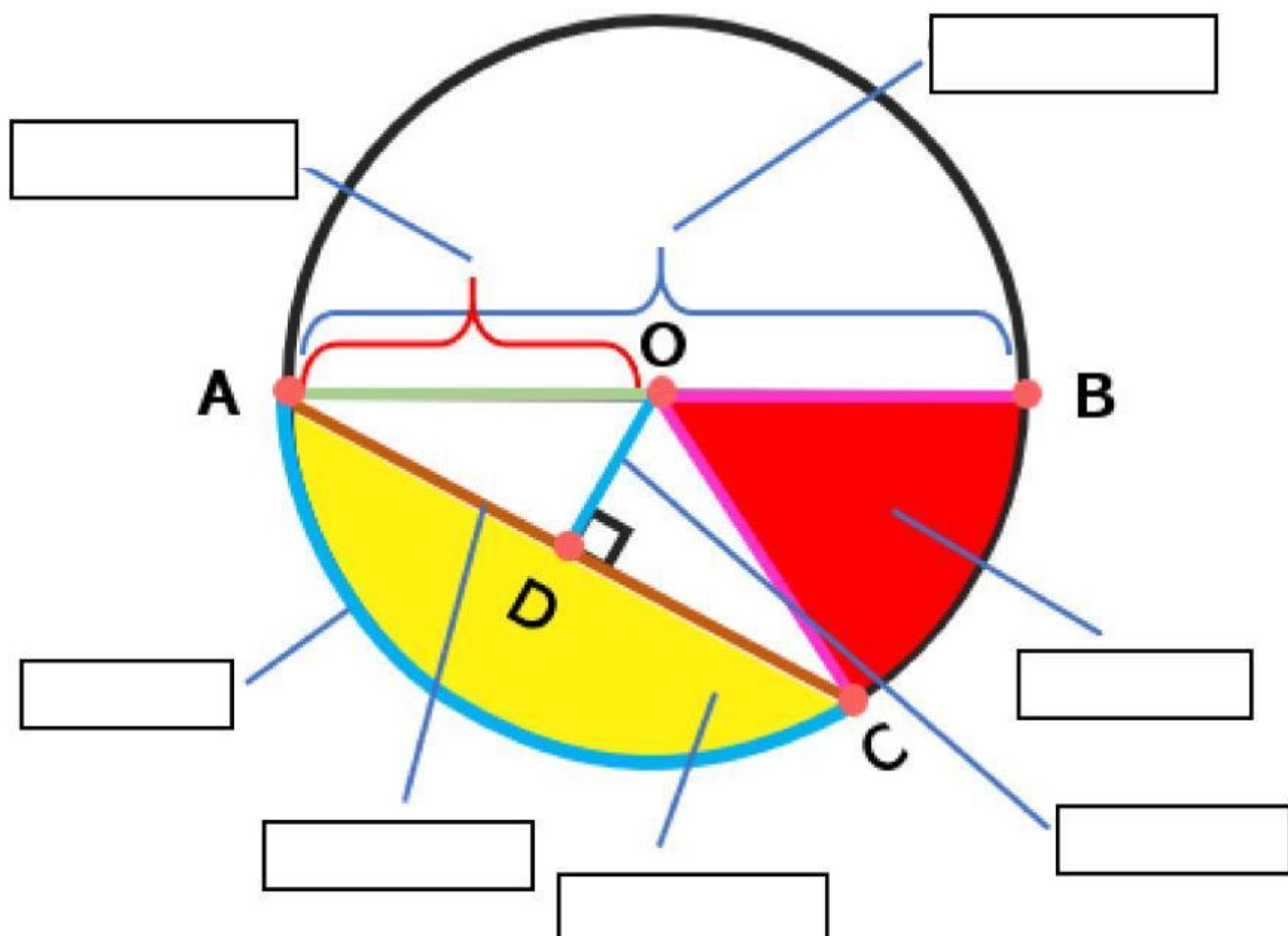
Gambar roda sepeda



Bangun datar

 **Lingkaran**

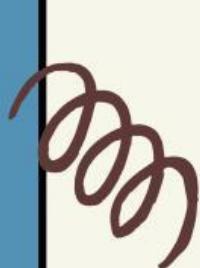
Dari permasalahan di atas, cobalah isi bagian unsur-unsur lingkaran di bawah ini!





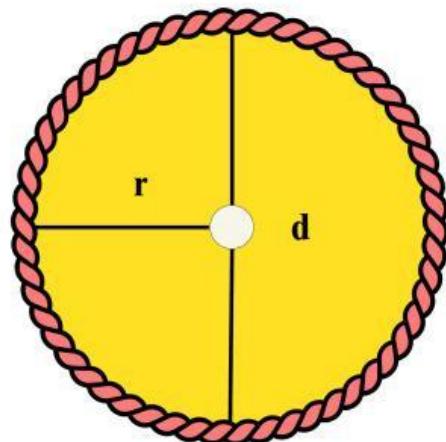
KEGIATAN 2

Tujuan Pembelajaran :
Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran



Tujuan Pembelajaran : Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran

Menentukan Keliling Lingkaran



Perhatikan gambar disamping!



22 cm

- Bagian **d** disebut dengan
- Bagian **r** disebut dengan
- Jika diketahui panjang tali yang melingkari bangun datar tersebut adalah 22 cm, $d = 7$ cm dan $r = 3,5$ cm. Maka dapat disimpulkan bahwa $d = \boxed{} \times r$
- Selanjutnya isi tabel di bawah ini sesuai hasil pengukuran yang di peroleh sebelumnya!

Lingkaran	Keliling (K)	d	K/d
(i)	22	7	22/7
(ii)	44	<input type="text"/>	<input type="text"/>
(iii)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

KEGIATAN 2

Tujuan Pembelajaran : Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran

- Dari tabel diatas dapat kita peroleh informasi bahwa hasil $k/d =$
- Bilangan $22/7$ atau $3,14$ disebut π

Telah kita peroleh informasi $\frac{K}{d} = \frac{22}{7}$

sehingga $K = \frac{\square}{\square} \times \square$

atau $\frac{K}{d} = 3,14$ sehingga $K = \square \times \square$

- Jika yang diketahui adalah jari-jari, maka rumus keliling lingkaran adalah

$$K = \square \times \square \times \square$$



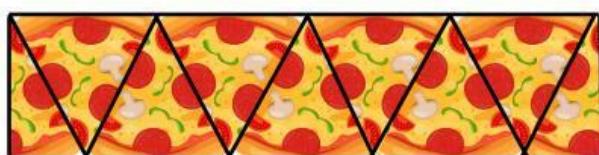
Tujuan Pembelajaran : Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran

Menentukan Luas Lingkaran

- Perhatikan gambar potongan pizza dibawah ini!



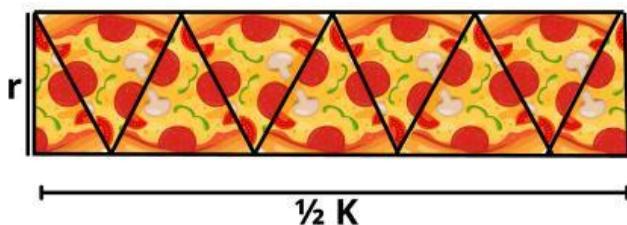
- Berapa banyak potongan pizza pada gambar tersebut?
- Bentuk potongan-potongan pizza tersebut dinamakan apa didalam unsur lingkaran?
- Jika potongan-potongan pizza tersebut disusun menyamping secara zigzag maka gambar yang dihasilkan adalah seperti dibawah ini!



- Bangun datar apa yang dihasilkan dari susunan pizza tersebut?
- Tuliskan rumus luas dari bangun datar tersebut (tidak boleh menggunakan simbol huruf)! ×

KEGIATAN 2

Tujuan Pembelajaran : Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran



- Gunakan rumus luas dari bangun datar diatas untuk menentukan rumus luas lingkaran!

Papan Informasi

Panjang dari bangun datar disamping sama dengan $\frac{1}{2}$ keliling dari lingkaran dan lebarnya sama dengan jari-jari lingkaran

$$\text{Luas} = \boxed{} \times \boxed{}$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \boxed{} \times \boxed{}$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \boxed{} \times \boxed{}$$

$$\text{Luas} = \boxed{}$$

KEGIATAN 2

Tujuan Pembelajaran : Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran

Ayo Berfikir!

Sebuah lingkaran memiliki jari-jari 7 cm. Berapakah keliling dan luas lingkaran tersebut?



ANSWER





KEGIATAN 3

Tujuan Pembelajaran :
Menyelesaikan Masalah yang Berkaitan dengan
Keliling dan Luas Lingkaran dalam kehidupan
sehari-hari

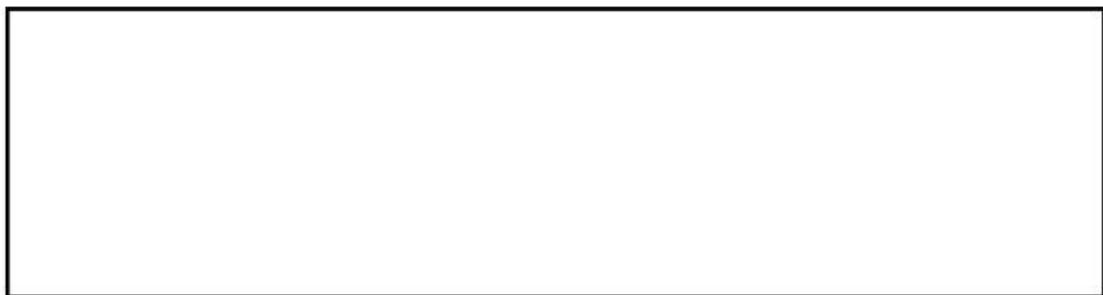


KEGIATAN 3

Tujuan Pembelajaran : Menyelesaikan Masalah yang Berkaitan dengan Keliling dan Luas Lingkaran dalam kehidupan sehari-hari

Perhatikan cuplikan video berikut ini!

1. Bersama kelompokmu diskusikanlah jawaban dari pertanyaan-pertanyaan berikut!
 - Apa permasalahan yang terdapat pada video tersebut?



KEGIATAN 3

- Konsep apa yang perlu diterapkan untuk menemukan solusi dari permasalahan tersebut!
- Bagaimana cara menyelesaikan permasalahan tersebut!

2. Berikan kesimpulan

KEGIATAN 3

Perhatikan cuplikan video berikut ini!

Bersama kelompokmu diskusikan dan jawab pertanyaan berikut!

- Mengapa Bang Acil tiba-tiba datang menghampiri Rafi dan Luna?



KEGIATAN 3

- Apa yang terjadi jika permasalahan tersebut tidak segera diatasi?

- Bagaimana cara mengatasi masalah tersebut ? lakukan perhitungan secara matematis !

4. Berikan kesimpulan

EVALUASI

- 1. Garis lurus yang menghubungkan titik pusat lingkaran ke salah satu titik di lengkungan lingkaran disebut**

- 2. Bagian dari lingkaran yang merupakan daerah yang dibatasi oleh dua jari-jari dan sebuah busur disebut**

- 3. Sebuah pizza berbentuk lingkaran memiliki jari-jari 14 cm. Berapa luas pizza tersebut? (Gunakan $\pi = 22/7$)**

- 4. Sebuah taman berbentuk lingkaran memiliki jari-jari lingkaran 350 cm. Berapakah keliling taman itu?**

- 5. Seorang petani memiliki sebidang kebun berbentuk lingkaran dengan keliling 62,8 meter. Petani tersebut ingin menanam rumput di kebun tersebut. Hitunglah berapa luas dari kebun tersebut!**