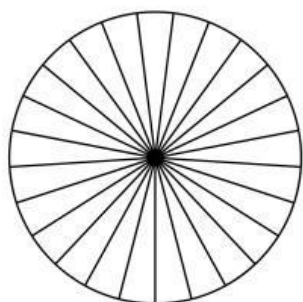
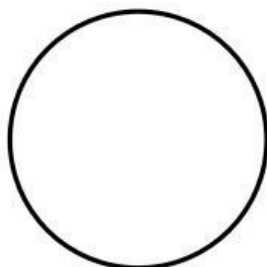


## UNSUR-UNSUR LINGKARAN



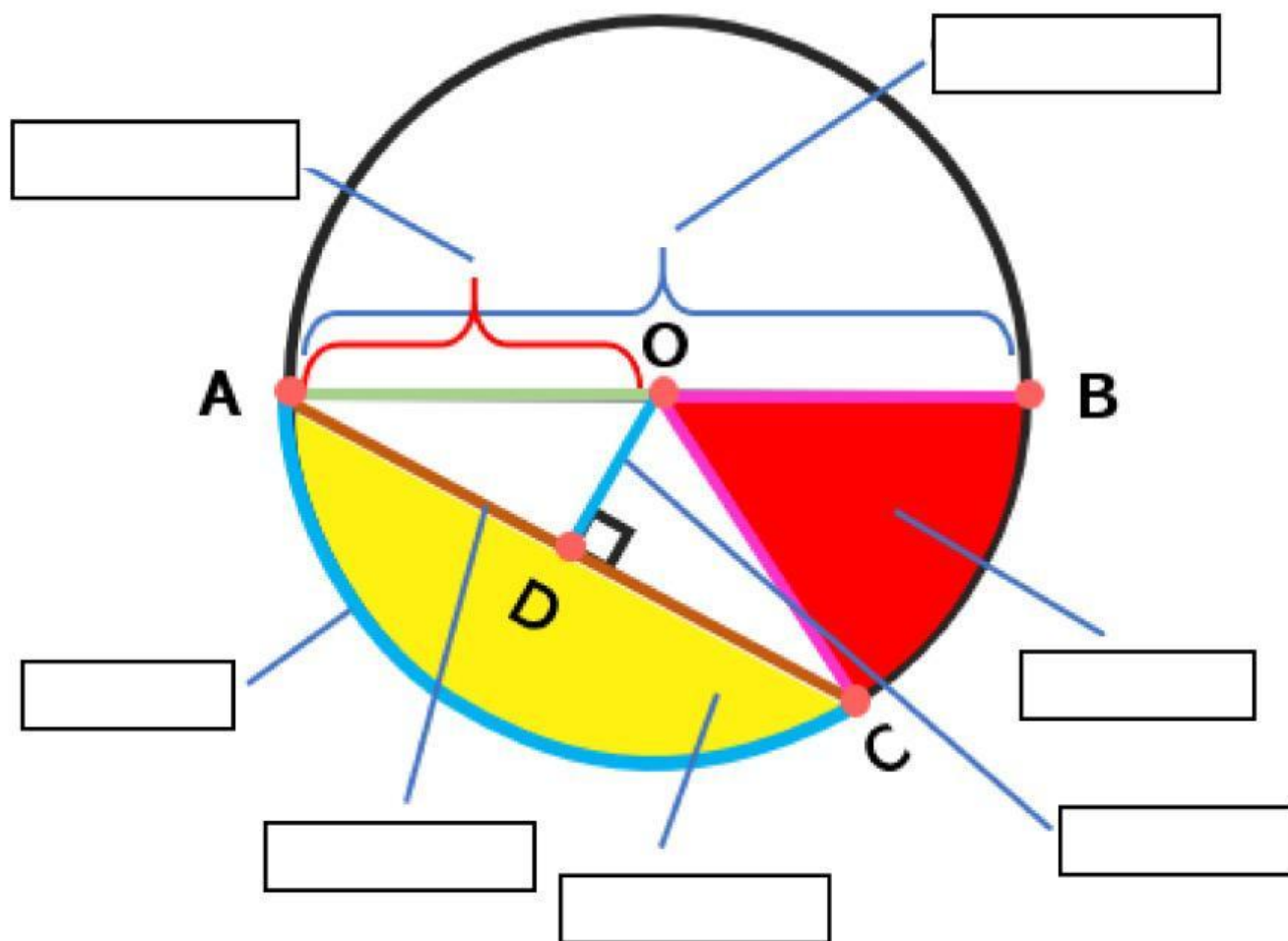
Gambar roda sepeda



Bangun datar

**Lingkaran**

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





# KEGIATAN 2

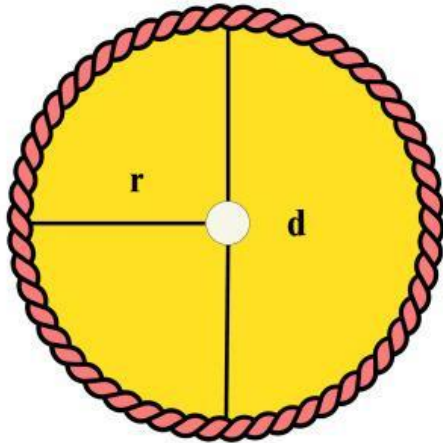
Tujuan Pembelajaran :  
Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran



## KEGIATAN 2

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 di simpulkan bahwa  $d = \square \times r$
- 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  $\pi$


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

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



Diameter sama  
dengan 2 kali jari-  
jari



## KEGIATAN 2

### Tujuan Pembelajaran : Menentukan Keliling dan Luas Lingkaran

#### Menentukan Luas Lingkaran

- Perhatikan gambar potongan pizza dibawah ini!



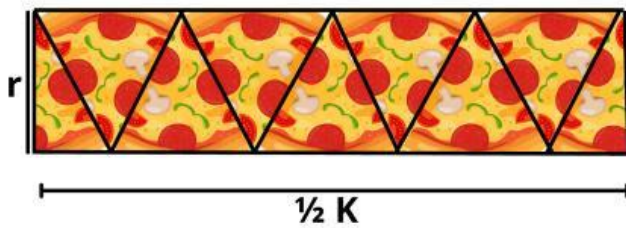
- Berapa banyak potongan pizza pada gambar tersebut?
- Bentuk potongan-potongan pizza tersebut dinamakan apa didalam unsur lingkaran?
- Jika potongan-potongan pizza tersebut disusun menyamping secara zigzag maka gambar yang dihasilkan adalah seperti dibawah ini!



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

## 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

Luas =	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>
Luas = $\frac{1}{2}$	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>
Luas = $\frac{1}{2}$	<input type="text"/>	×	<input type="text"/>
Luas =	<input type="text"/>		

## 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!