

# E-LKPD

## Matematika

Kelas V

### Bangun Datar



Materi Bangun Datar



Tebak-tebakan Bangun Datar



GO!!!



Konsep Bangun Datar





# Materi Bangun Datar




## A. Pengertian

Bangun datar adalah bentuk dua dimensi yang memiliki panjang dan lebar serta dapat dihitung luas dan kelilingnya.



## B. Macam-Macam Bangun Datar

- ◆ **Persegi** : 4 sisi sama panjang
  - ◆ **Persegi Panjang** : sisi berhadapan sama panjang
  - ◆ **Segitiga**: memiliki 3 sisi dan 3 sudut
  - ◆ **Lingkaran**: bangun datar tanpa sisi dan sudut
- 



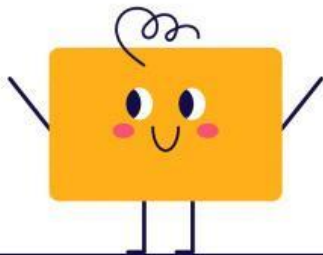
## C. Rumus Bangun Datar

- ◆ **Persegi**  
Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi  
Luas = sisi x sisi
  - ◆ **Persegi Panjang**  
Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi  
Luas = panjang x lebar
  - ◆ **Segitiga**  
Luas =  $\frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$
  - ◆ **Lingkaran**  
Keliling =  $2 \times \pi \times r$   
Luas =  $\pi \times r^2$
- 

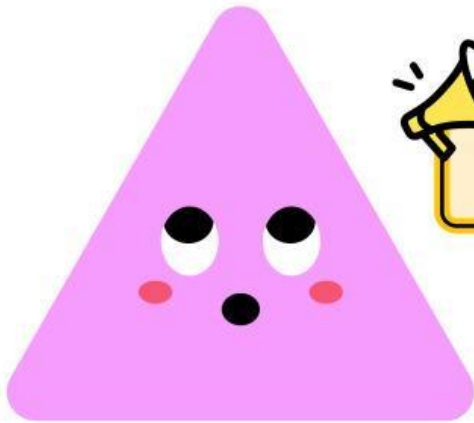


# Bangun Datar

Tuliskan nama-nama bangun datar di bawah ini.



# Bangun Datar Segitiga

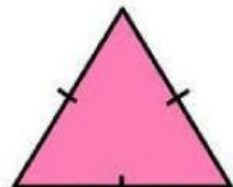


Memiliki ciri ciri :  
3 sisi dan 3 sudut

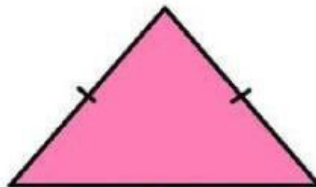


Memiliki Rumus :  
Luas =  $\frac{1}{2} \times$  alas  $\times$  tinggi

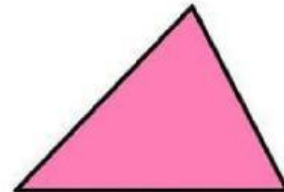
Selain itu segitiga juga mempunyai  
Macam macamnya



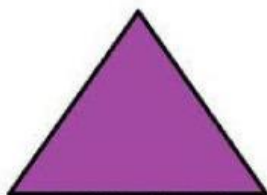
Segitiga Sama Sisi



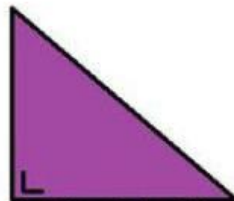
Segitiga Sama Kaki



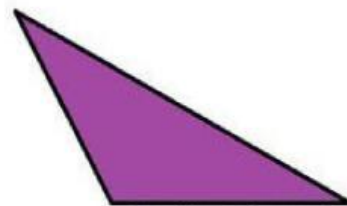
Segitiga Sembarang



Segitiga Lancip



Segitiga Siku-Siku

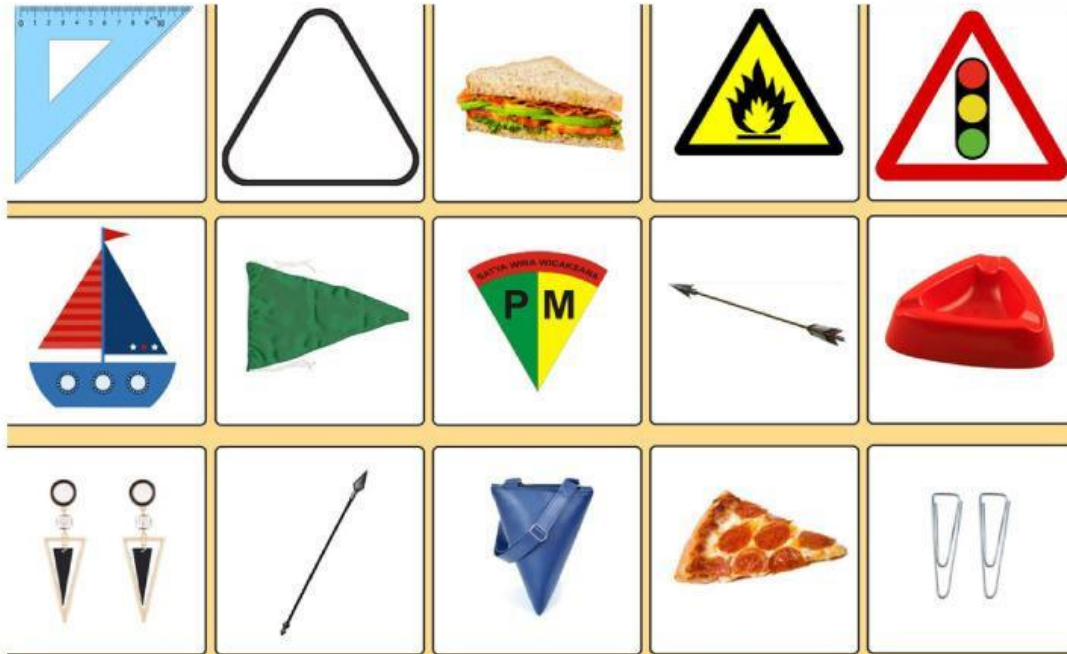


Segitiga Tumpul

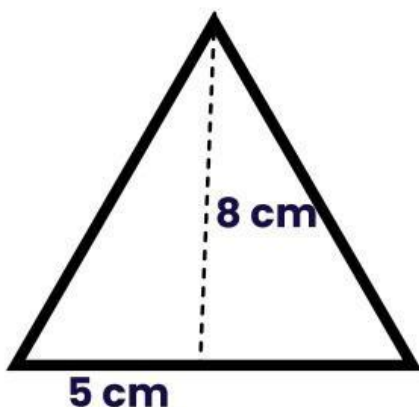


Faktanya bentuk segitiga  
juga digunakan dalam  
kehidupan sehari hari lho.

## Contoh bangun segitiga di kehidupan sehari hari



## Contoh Penyelesaian Bangun Datar Segitiga



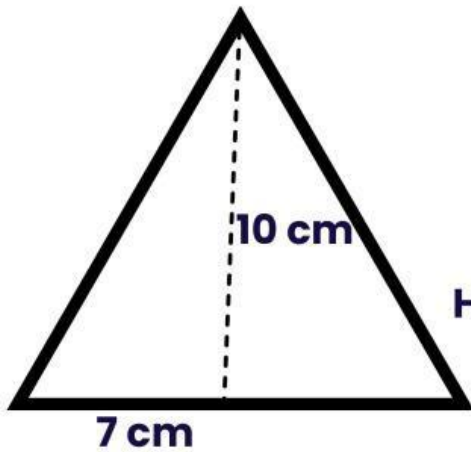
Jawab

$$\begin{aligned}\text{Luas} &= \frac{1}{2} \times a \times t \\ &= \frac{1}{2} \times 5 \times 8 \\ &= \frac{1}{2} \times 40 \\ &= \underline{20 \text{ cm}^2}\end{aligned}$$

Hitunglah luas dari segitiga sama kaki di samping ?

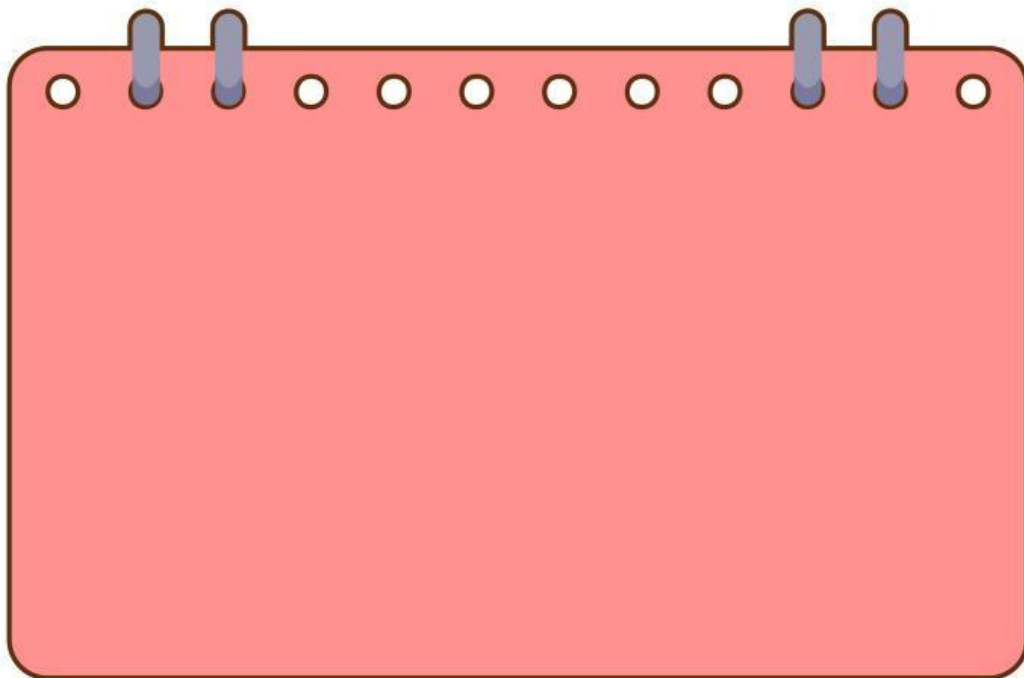


**Jawab dengan benar yaa**

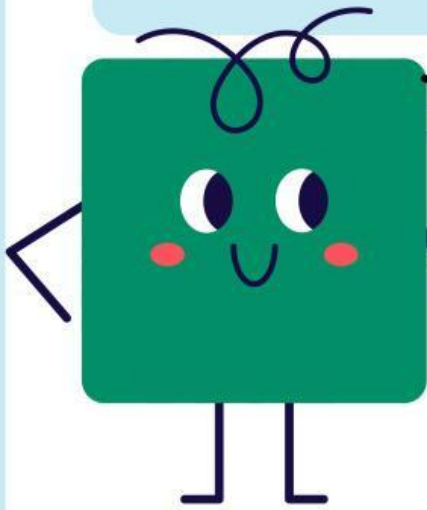


**Hitunglah luas dari segitiga sama kaki di samping ?**

**? JAWAB !!!**



## Bangun Datar Persegi



Memiliki ciri ciri :  
Semua Sisi nya sama Panjang

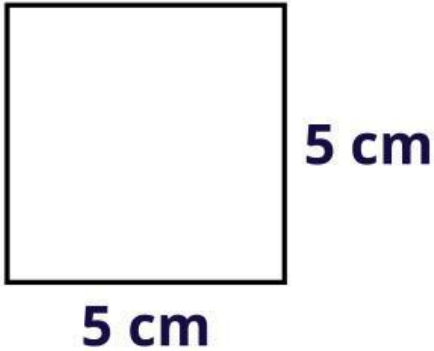
Rumus Persegi :  
Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi  
Luas = panjang  $\times$  lebar

## Contoh bangun Datar Persegi Dikehidupan sehari-hari



# Contoh Penyelesaian Soal Persegi

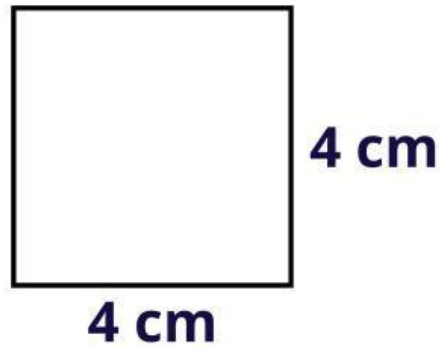
1. Tentukan Keliling Persegi Tersebut ?



Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Keliling} &= \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi} \\ \text{Keliling} &= 5 + 5 + 5 + 5 \\ &= \underline{25 \text{ cm}}\end{aligned}$$

2. Tentukan Luas Persegi Tersebut ?

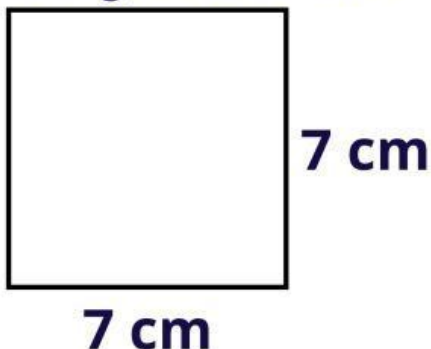


Jawab :

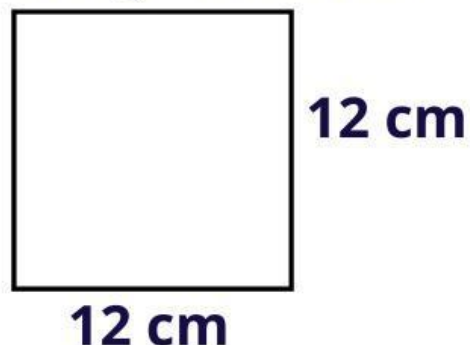
$$\begin{aligned}\text{Luas} &= \text{Sisi} \times \text{Sisi} \\ \text{Luas} &= 4 \times 4 \\ &= \underline{16 \text{ cm}}\end{aligned}$$

**Kerjakan Soal Berikut Ini !**

1. Tentukan Keliling Persegi Tersebut ?



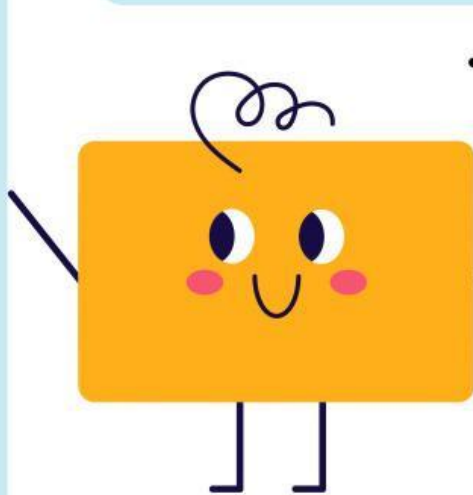
2. Tentukan Luas Persegi Tersebut ?



**Jawab dengan benar yaa**

A large, empty pink rectangular area with a decorative scalloped border at the top and bottom. This area is intended for students to write their answers to the questions.

# Bangun Datar Persegi Panjang



Memiliki ciri ciri :  
Semua sisi yang berhadapan memiliki panjang yang sama

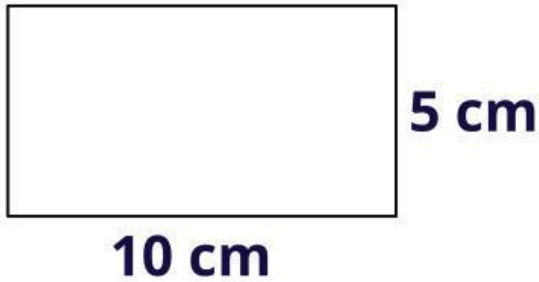
Rumus Persegi Panjang:  
Keliling = sisi + sisi + sisi + sisi  
Luas = Panjang x Lebar

## Contoh bangun Datar Persegi Panjang Dikehidupan sehari-hari



# Contoh Penyelesaian Soal Persegi Panjang

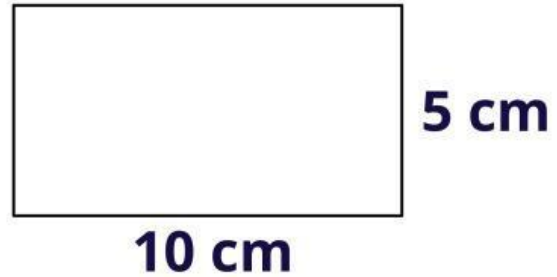
1. Tentukan Keliling Persegi Panjang Tersebut ?



**Jawab :**

$$\begin{aligned} \text{Keliling} &= \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi} + \text{sisi} \\ \text{Keliling} &= 10 + 10 + 5 + 5 \\ &= \underline{30 \text{ cm}} \end{aligned}$$

2. Tentukan Luas Persegi Panjang Tersebut ?

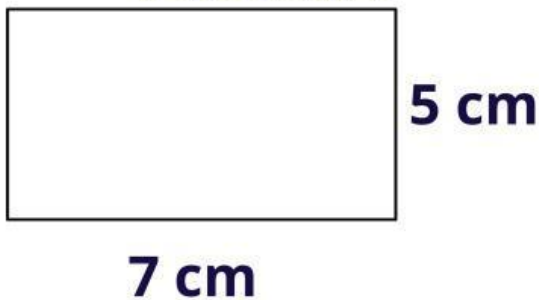


**Jawab :**

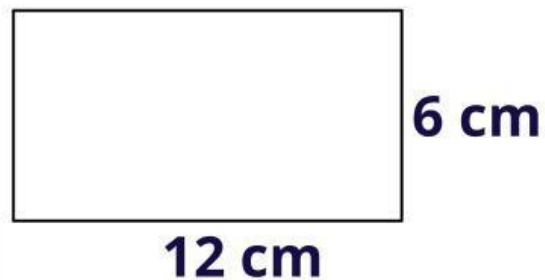
$$\begin{aligned} \text{Luas} &= \text{Sisi} \times \text{Sisi} \\ \text{Luas} &= 10 \times 5 \\ &= \underline{50 \text{ cm}} \end{aligned}$$

## Kerjakan Soal Berikut Ini !

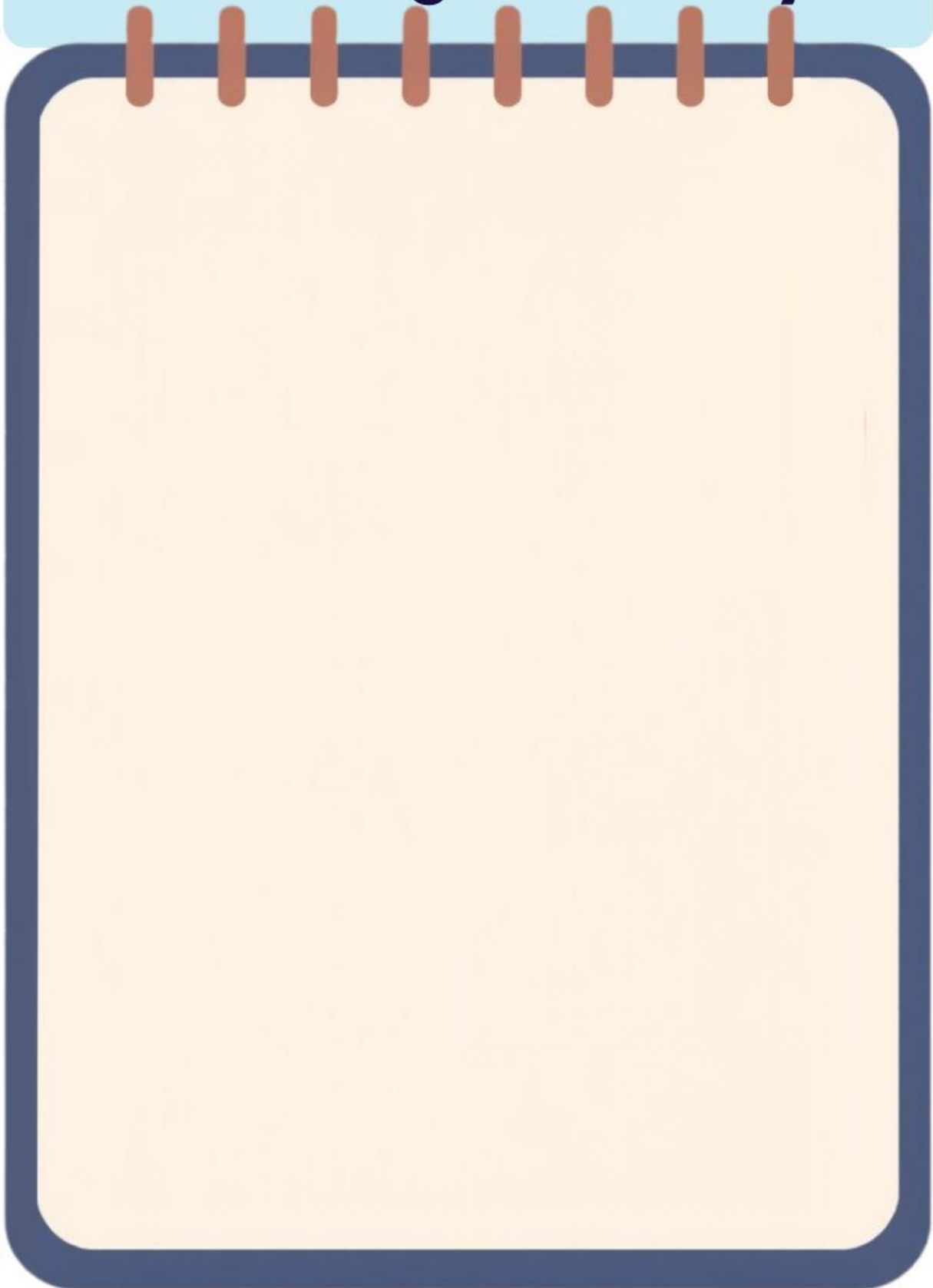
1. Tentukan Keliling Persegi Panjang Tersebut ?



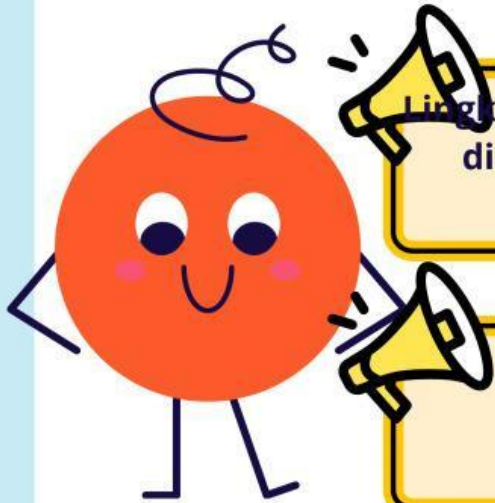
2. Tentukan Luas Persegi Panjang Tersebut ?



**Jawab dengan benar yaa**



# Bangun Datar Lingkaran



Lingkaran memiliki ciri khas unik, yaitu didalam bentuknya tidak ada Sisi Maupun sudut

Rumus Lingkaran Yaitu :

$$\text{Keliling} = 2 \times \pi \times r$$

$$\text{Luas} = \pi \times r^2$$

$\pi$

Tanda tersebut namanya adalah Phi.  
Phi bisa diartikan dua angka.

1.  $\pi = 3.14$

2.  $\pi = 22/7$

Jika Jari-jarinya adalah 7 cm maka Phi berubah menjadi angka 22/7.

Sedangkan jika jari-jari nya selain angka 7 maupul kelipatan 7, maka Phi menjadi 3,14.

# Contoh bangun lingkaran di kehidupan sehari hari



Jam dinding



Uang Koin



Kaset CD/DVD



Tutup Botol



Kancing



Piring



Gelang



Cermin



Cincin



Meja



Wajan/Penggorengan



Lakban



Hula hoop



Tutup Panci



Pizza



Kipas angin



Ban Sepeda



Donat

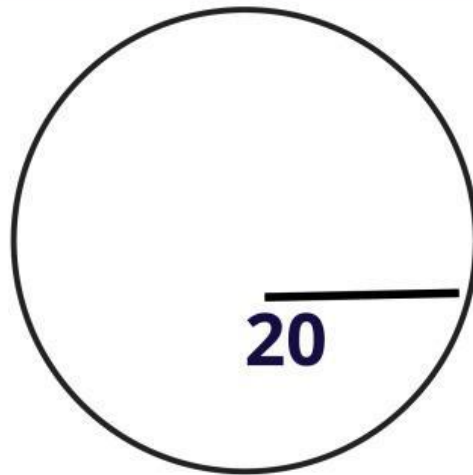


Mainan Yoyo



Kaca mata

## Contoh Penyelesaian soal Bangun Datar Lingkaran



1. Diketahui lingkaran dengan jari-jari 20 cm, keliling lingkaran tersebut adalah ...

Pembahasan:

Diketahui:  $r = 20$  cm

Ditanya: Keliling lingkaran (K) ...?

Jawab :

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

$$K = 2 \times 3,14 \times 20$$

$$K = \underline{125,6 \text{ cm}}$$

Jadi, keliling lingkaran tersebut adalah 125,6 cm.

