



# MATEMATIKA

## KELAS 4

KELILING DAN LUAS BANGUN PERSEGI PANJANG



Mathematics

*Is An Interest Thing...*

123456789



Oleh: Wahyu Sri Utami

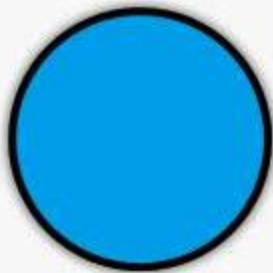


# Bangun Datar

**Bangun yang memiliki bidang rata  
Punya dua dimensi yakni panjang dan lebar  
Tidak memiliki tinggi dan tebal**



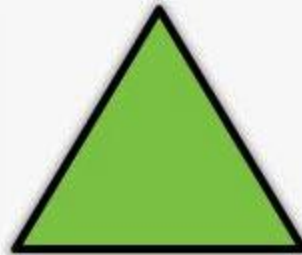
# Macam Bangun Datar



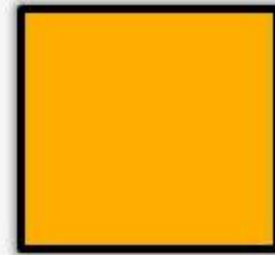
Lingkaran



Persegi panjang



Segitiga



Persegi

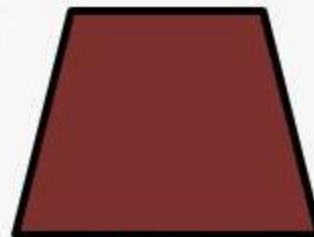
[www.belajarmengajar.com](http://www.belajarmengajar.com)



Layang-layang



Jajar genjang



Trapesium



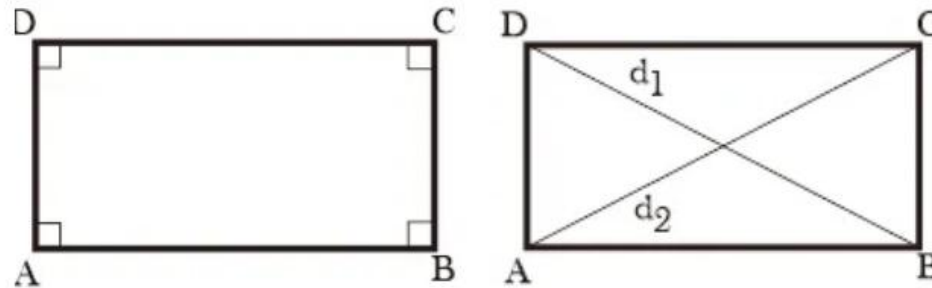
ketupat

# PERSEGI PANJANG

**Persegi panjang adalah bangun datar dua dimensi yang dibentuk oleh dua pasang sisi yang masing-masing sama panjang dan sejajar dengan pasangannya, dan memiliki empat buah sudut yang kesemuanya adalah sudut siku-siku.**



# Karakteristik Bangun Persegi Panjang



1. Mempunyai 2 pasang sisi sejajar yang sama panjang  $AB = CD$ ,  $AD = BC$
2. Pasangan sisi yang lebih panjang disebut panjang ( $p$ ).  $AB$  dan  $CD$
3. Pasangan sisi yang lebih pendek disebut lebar ( $l$ ).  $AD$  dan  $BC$
4. Mempunyai 4 titik sudut siku-siku ( $90^\circ$ )
5. Mempunyai 2 diagonal yang sama panjang.



## Keliling bangun Persegi Panjang

Keliling persegi panjang merupakan jumlah dari keempat sisinya. Keliling Persegi Panjang dapat dirumuskan seperti di bawah ini:

$$\begin{aligned}\text{Keliling} &= \text{panjang} + \text{lebar} + \text{panjang} + \text{lebar} \\ &= p + l + p + l\end{aligned}$$

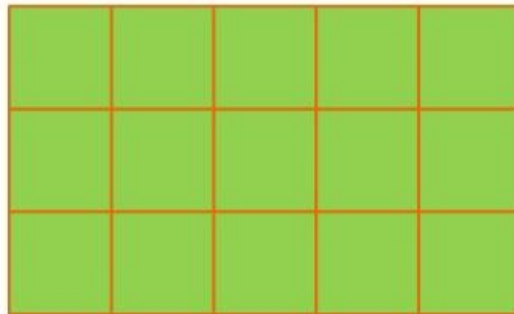
Atau

$$\begin{aligned}\text{Keliling} &= \text{panjang} + \text{lebar} + \text{panjang} + \text{lebar} \\ &= p + l + p + l \\ &= 2 \times (p + l)\end{aligned}$$



**Keliling persegi panjang dapat dihitung dengan satuan tak baku dan satuan baku. Berikut dapat dilihat dari contoh di bawah ini:**

**Menghitung dengan satuan tak baku**



**5 satuan luas**

**3 satuan luas**

**Panjang (p) persegi panjang tersebut adalah 5 satuan.  
Lebar (l) persegi panjang tersebut adalah 3 satuan.**





**Maka kelilingnya**

$$= p + l + p + l$$

$$= 5 + 3 + 5 + 3$$

$$= 16$$

**Jadi, keliling bangun persegi panjang tersebut adalah 16 satuan**

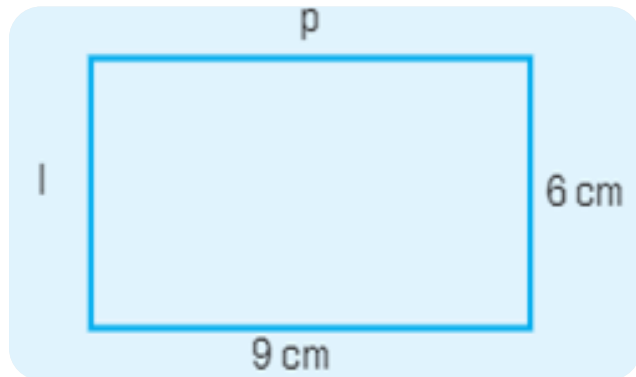






## MENGHITUNG DENGAN SATUAN BAKU

**Contoh :**



**Keliling persegi panjang**

$$= 9 + 6 + 9 + 6 = 30 \text{ cm}$$

$$= p + l + p + l$$

$$= (p + l) + (p + l)$$

**Jadi, keliling persegi panjang adalah 30 cm**



# Luas Bangun Persegi Panjang

Luas suatu daerah adalah banyaknya persegi satuan yang diperlukan untuk menutup daerah tersebut dengan tepat tanpa kurang dan lebih.

## Contoh:

Luas daerah bidang datar adalah banyak persegi satuan yang menutupi bangun tersebut.

1	2	3	4	5	— persegi satuan 3 satuan 5 satuan
6	7	8	9	10	
11	12	13	14	15	





**Menghitung banyak persegi satuan sama dengan menghitung luas bidang datar tersebut.**

**Luas persegi panjang tersebut adalah 15 satuan persegi**

**Diperoleh dari = 5 satuan x 3 satuan**

**= 15 satuan**

**Luas persegi panjang = panjang x lebar**

**= p x l**

**Perlu diingat**

**Rumus luas persegi panjang (L) = p x l**



**Contoh:**

**Diketahui** sebuah persegi panjang memiliki panjang 4 cm dan lebar 3 cm. Hitung keliling persegi panjang dan luas persegi panjang tersebut!

**Diketahui** : Panjang ( $p$ ) = 3 cm  
Lebar ( $l$ ) = 4 cm

**Ditanya** : berapa keliling dan luas persegi panjang

**Jawaban** :  
Menghitung keliling persegi panjang:

$$K = 2 \times (p + l)$$

$$K = 2 \times (3 + 4)$$

$$K = 2 \times (12) = 24 \text{ cm}$$



**Menghitung luas persegi panjang:**

$$L = p \times l$$

$$L = 3 \times 4$$

$$L = 12 \text{ cm}^2$$





THANK

YOU

