



# MEDIA MENGAJAR

## Matematika

---

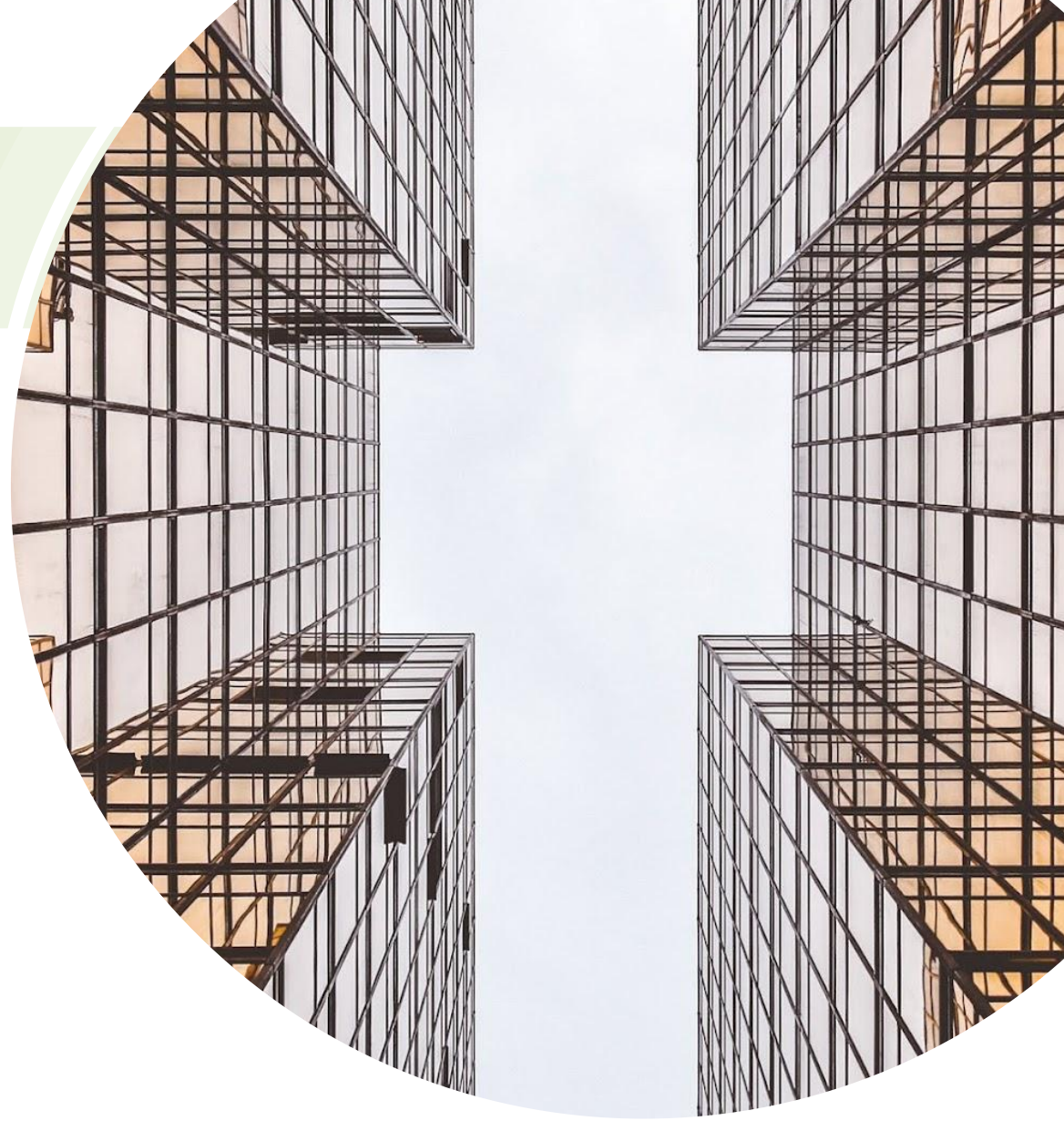
UNTUK SD/MI KELAS 4

# Bab 5

## BANGUN DATAR

### Tujuan Pembelajaran

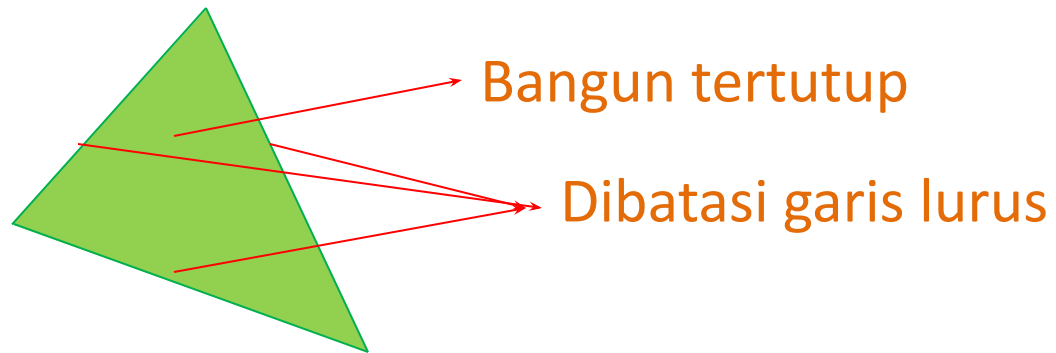
1. Mengidentifikasi segi banyak beraturan dan tidak beraturan berdasarkan sifat-sifatnya.
2. Menghitung dan menyelesaikan masalah yang berhubungan dengan luas dan keliling bangun datar.
3. Mengidentifikasi hubungan antargaris menggunakan benda konkret.



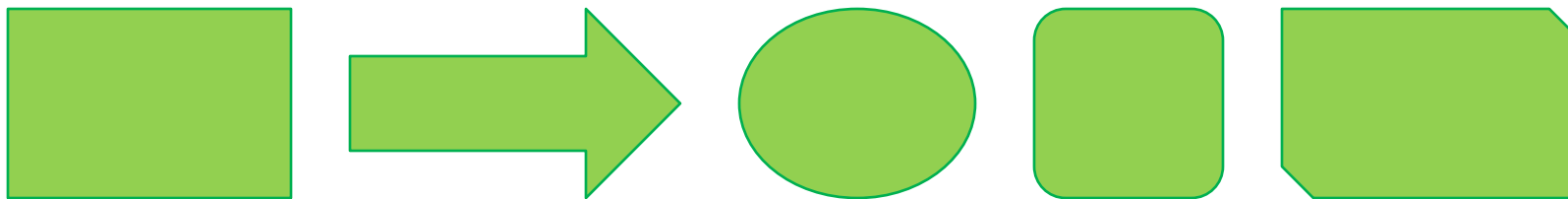
# A Segi Banyak Beraturan dan Tidak Beraturan

## ► Pengertian Segi Banyak

**Segi banyak** adalah bangun tertutup yang dibatasi garis lurus.



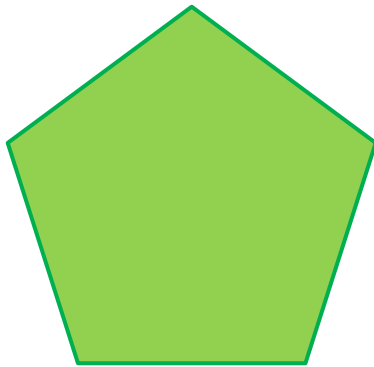
Apakah gambar berikut merupakan segi banyak?



# 1. Sifat-Sifat Segi Banyak Beraturan

Sifat-sifat:

- Semua sudutnya sama besar.
- Semua sisinya sama panjang.



Segi lima beraturan  
**Pentagon**

**Segi Banyak Beraturan** adalah suatu bangun yang semua sisinya sama panjang dan semua sudutnya sama besar.



## 2. Sifat-Sifat Segi Banyak Tidak Beraturan

Sifat-sifat:

- Ada sudut yang tidak sama besar.
- Ada sisi yang tidak sama panjang.

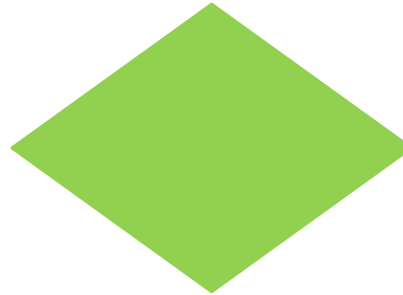
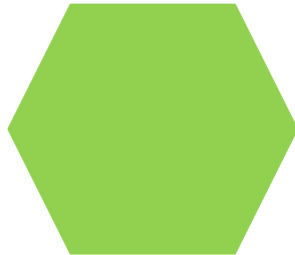
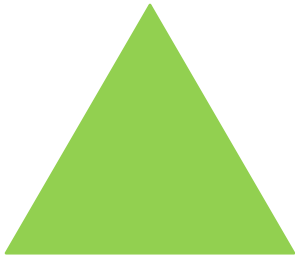


**Jajargenjang** merupakan salah satu bangun segi empat tidak beraturan.

**Segi Banyak Tidak Beraturan** adalah suatu bangun yang sisi-sisinya ada yang tidak sama panjang atau ada sudut-sudutnya yang tidak sama besar.



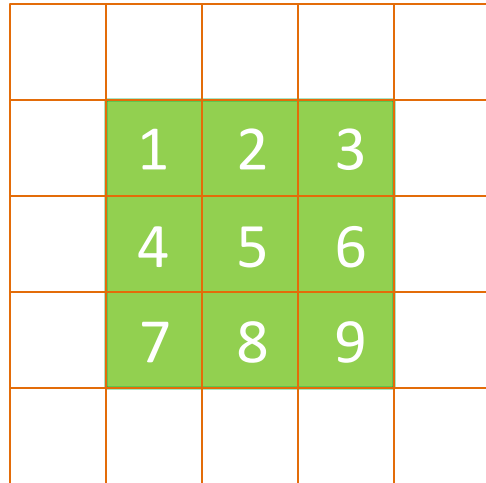
Apakah bangun berikut beraturan atau tidak beraturan?



## B Luas dan Keliling

### 1. Luas Persegi, Persegi Panjang, dan Segitiga

#### a. Luas Persegi



Ada 9 kotak.

Ada 3 kotak ke kanan dan  
3 kotak ke bawah.

Luas persegi = 9 kotak  
 $= 3 \times 3$

Luas persegi = sisi  $\times$  sisi



## b. Luas Persegi Panjang

	1	2	3	4	
	5	6	7	8	
	9	10	11	12	

Ada 12 kotak.

Ada 4 kotak ke kanan dan  
3 kotak ke bawah.

Luas persegi panjang = 12 kotak  
 $= 4 \times 3$

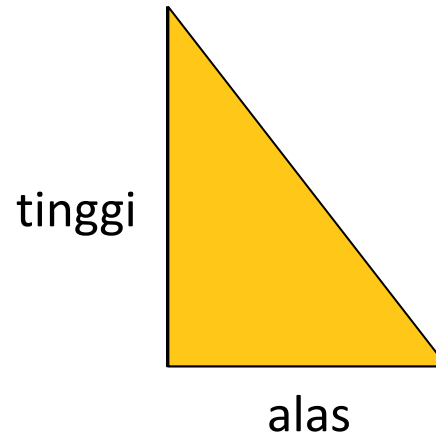
Luas persegi panjang = panjang  $\times$  lebar





### c. Luas Segitiga

#### ► Segitiga siku-siku

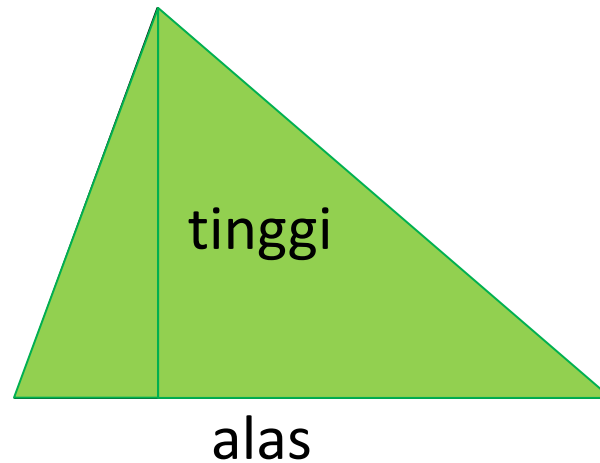


$$\begin{aligned}\text{Luas segitiga siku-siku} &= \frac{1}{2} \times \text{luas persegi panjang} \\ &= \frac{1}{2} (\text{panjang} \times \text{lebar})\end{aligned}$$

$$\text{Luas segitiga siku-siku} = \frac{1}{2} \times (\text{alas} \times \text{tinggi})$$



## ► Segitiga sembarang



2 □ Luas segitiga sembarang = Luas persegi panjang

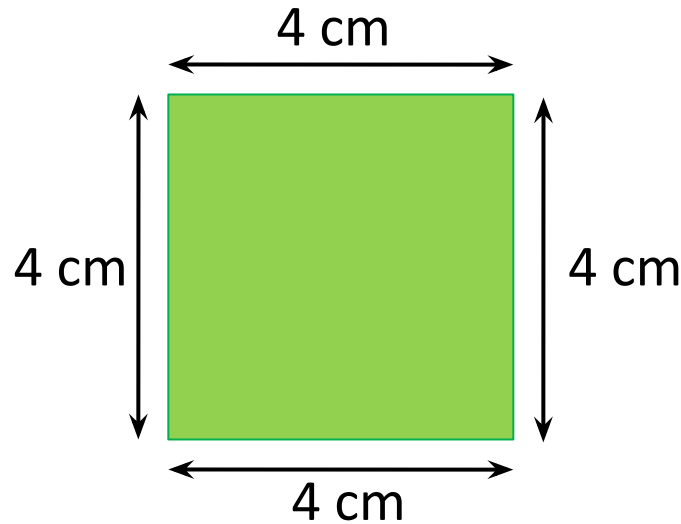
$$\begin{aligned}\text{Luas segitiga sembarang} &= \frac{1}{2} \square \text{ Luas persegi panjang} \\ &= \frac{1}{2} \square (\text{panjang} \square \text{ lebar})\end{aligned}$$

$$\text{Luas segitiga sembarang} = \frac{1}{2} \square (\text{alas} \square \text{ tinggi})$$



## 2. Keliling Persegi, Persegi Panjang, dan Segitiga

### a. Keliling Persegi



Keliling persegi = . . . .

$$\begin{aligned}\text{Keliling persegi} &= 4 + 4 + 4 + 4 \\ &= 4 \times 4 \text{ cm} = 16 \text{ cm}\end{aligned}$$

4 cm

4 cm

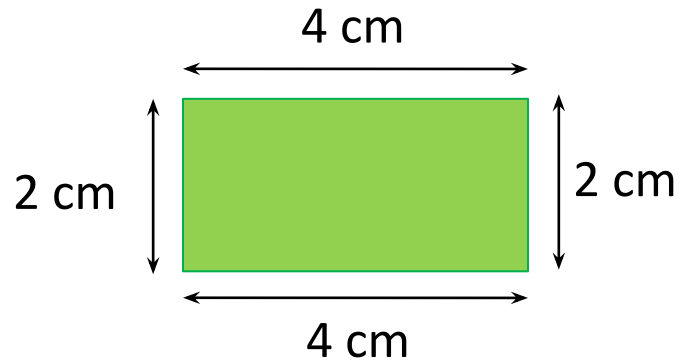
4 cm

4 cm

$$\text{Keliling persegi} = 4 \times \text{sisi}$$



## b. Keliling Persegi Panjang



Keliling persegi panjang = . . . .

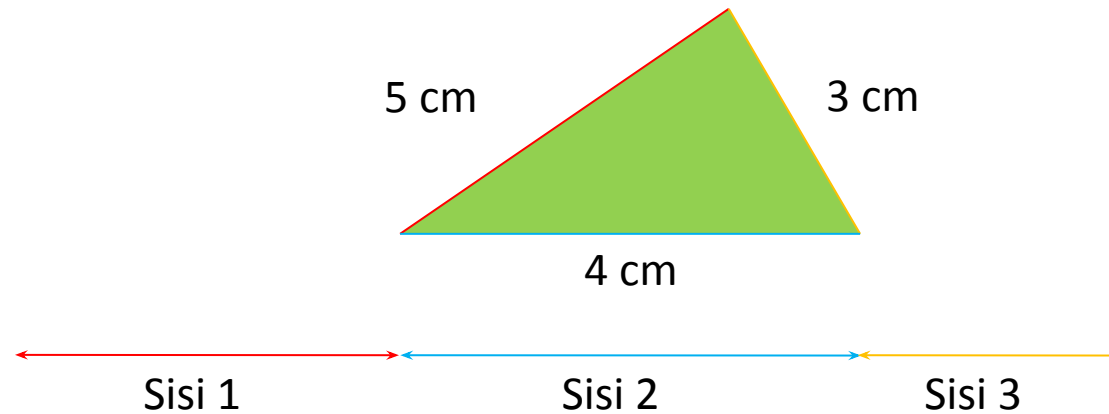
$$\begin{aligned}\text{Keliling persegi panjang} &= 4 + 2 + 4 + 2 \\ &= 2 \times (4 + 2) \\ &= 2 \times 8 \\ &= 16 \text{ cm}\end{aligned}$$

2 cm      4 cm      2 cm      4 cm

Keliling persegi panjang =  $2 \times (\text{panjang} + \text{lebar})$



## b. Keliling Segitiga



Keliling segitiga = . . . .

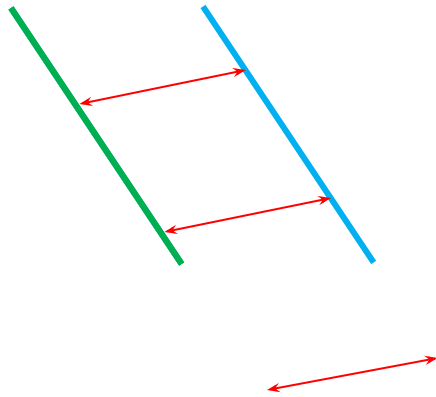
$$\begin{aligned}\text{Keliling segitiga} &= 5 \text{ cm} + 4 \text{ cm} + 3 \text{ cm} \\ &= 12 \text{ cm}\end{aligned}$$

$$\text{Keliling segitiga} = \text{sisi 1} + \text{sisi 2} + \text{sisi 3}$$



# C Hubungan Antargaris

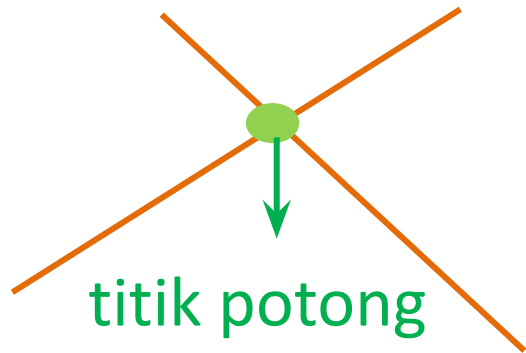
## 1. Garis Sejajar



Sifat-sifat garis sejajar:

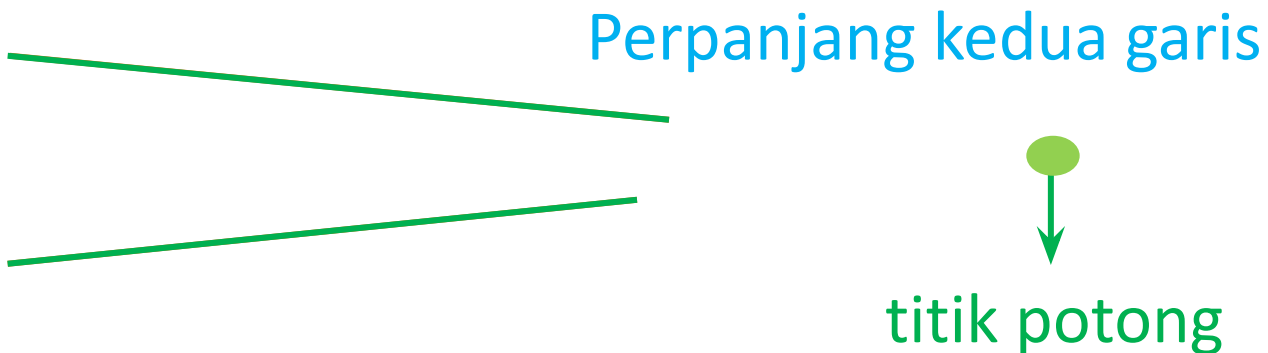
- Jarak antargaris selalu sama.
- Walau diperpanjang jarak tetap sama.

## 2. Garis Berpotongan



Berpotongan berarti bertemu.  
Titik perpotongan disebut titik potong.

Apakah kedua garis ini berpotongan?

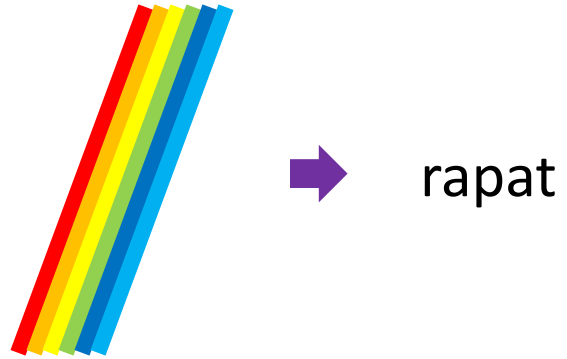


Perpanjangan garis saling bertemu, maka kedua garis tersebut saling berpotongan.



### 3. Garis Berimpit

Berimpit berarti rapat atau saling berdesakan.



Jika dilihat dari satu sisi, akan terlihat seperti satu garis.

