

Materi Bangun Datar

# KEGIATAN 1

Mengenal Bangun Datar  
Persegi & Persegi Panjang

 **LIVEWORKSHEETS**



Lantai sebuah ruangan berbentuk persegi panjang berukuran  $5\text{ m} \times 4\text{ m}$ . Jika lantai ruangan tersebut dipasang ubin keramik yang berukuran  $40\text{ cm} \times 40\text{ cm}$ , berapa banyak keping keramik yang diperlukan untuk menutupi lantai ruangan tersebut?

Jika dalam 1 dus kemasan ubin berisi 6 keping keramik dengan harga Rp78.000 tiap dus,

Dapatkah kalian menghitung besar biaya pembelian ubin keramik untuk lantai ruangan tersebut?



**LIVEWORKSHEETS**

## A. Mengenal Persegi Panjang

Dalam kehidupan nyata sehari-hari, banyak benda (objek) yang bentuk permukaannya atau bentuk tepinya merupakan bangun yang berbentuk persegi panjang, misalnya bangun yang ditunjukkan pada gambar berikut.



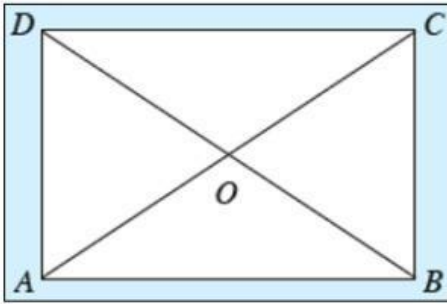
*Sumber gambar: pixabay.com (modifikasi penulis)*



*Sumber gambar: Dokumen Penulis*

Pada Gambar 1 di atas, bagian tepi pada permukaan kolam renang menunjukkan bangun yang berbentuk persegi panjang dan bentuk layar TV LCD (Liquid Compact Disc) yang ditunjukkan pada Gambar 2 juga merupakan bangun **persegi panjang**.





## Sifat Sisi dan Diagonal Persegi Panjang

1

*Sisi-sisi* yang **berhadapan** pada setiap persegi panjang **sama panjang** dan **sejajar**

$AB = \dots\dots$        $AD = \dots\dots$   
 $AB \parallel \dots\dots$        $AD \parallel \dots\dots$

2

*Diagonal-diagonal* pada setiap persegi panjang **sama panjang**

$AC = \dots\dots$

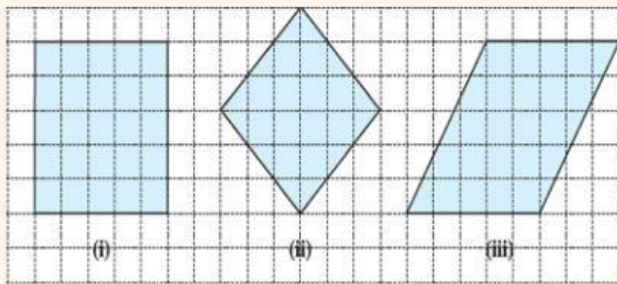
3

*Diagonal-diagonal* pada setiap persegi panjang **saling membagi dua sama panjang**

$AO = \dots\dots = CO = \dots\dots$

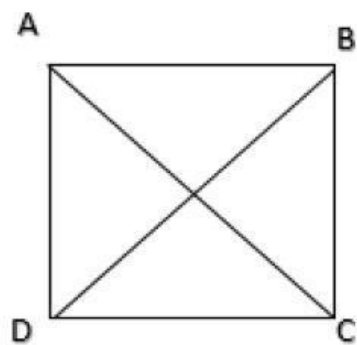


## B. Mengenal Persegi



Gambar (i) dan (ii) dapat dipasangkan ke dalam bingkainya dengan 8 cara, sedangkan bangun pada Gambar (iii) hanya dapat menempati bingkainya dengan 2 cara. Bangun seperti Gambar (i) dan (ii) disebut **persegi**.





# Sifat-sifat Persegi

Bangun persegi merupakan persegi panjang yang khusus, sehingga sifat-sifat yang dimiliki oleh persegi panjang berlaku juga untuk persegi.

Berdasarkan gambar disamping, coba sebutkan sifat-sifat persegi yang kamu ketahui !

1

ABCD disebut persegi jika keempat sisinya sama panjang dan besar keempat sudutnya masing-masing 90 derajat

2

3

## Keliling Persegi Panjang & Persegi

Keliling bangun datar adalah jumlah semua panjang sisi yang membatasi bidang datar tersebut. Dengan demikian, dapat diartikan sebagai berikut.

- Keliling persegi panjang adalah jumlah panjang semua sisi persegi panjang,
- Keliling persegi adalah jumlah panjang semua sisi persegi.

## Luas Persegi Panjang & Persegi

Luas bangun datar adalah ukuran bidang yang dibatasi oleh garis atau sisi-sisi bangun datar. Luas bangun datar dapat membantu dalam berbagai situasi, seperti membangun rumah atau menentukan luas lahan.

- Rumus Luas persegi panjang diambil dari menghitung bagian sisi, yaitu  $s \times s$ . Pada bagian sisi ini yang diambil adalah bagian panjang dan juga lebar sisi dari persegi panjang
- Luas persegi adalah hasil perkalian dari sisi persegi dengan dirinya sendiri





**Untuk mengingat kembali rumus Keliling dan Luas Persegi maupun Persegi panjang, maka pasangkan dengan menarik garis rumus di bawah ini !**

Luas Persegi Panjang

☐☐

$K = 2p + 2l$  atau  $K = 2(p + l)$

Luas Persegi

☐☐

$K = 4s.$

Keliling Persegi

☐☐

$L = p \times l$  atau  $L = pl$

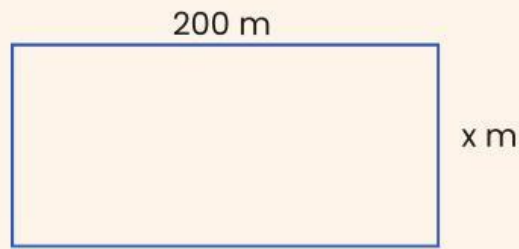
Keliling Persegi Panjang

☐☐

$L = s \times s$

# LATIHAN KEGIATAN 1

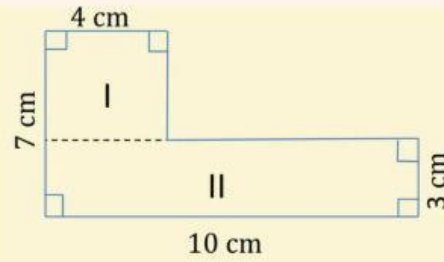
Sebuah kebun berbentuk persegi panjang memerlukan pagar sepanjang 650 m di sekelilingnya. Ukuran panjang kebun adalah 200 m. Hitunglah lebar kebun tersebut!



Kerjakan pada buku catatan kamu, dan kumpulkan pada tempat yang telah disediakan di halaman selanjutnya

# LATIHAN KEGIATAN 1

Hitunglah Luas bangun datar di samping !



Kerjakan pada buku catatan kamu, dan kumpulkan pada tempat yang telah disediakan

**Kumpulkan disini**