

Materi Bangun Datar

KEGIATAN 1

Mengenal Bangun Datar
Persegi & Persegi Panjang

LIVE WORKSHEETS

Lantai sebuah ruangan berbentuk persegi panjang berukuran $5 \text{ m} \times 4 \text{ m}$. Jika lantai ruangan tersebut dipasangi 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: [anilana.com](#) (modifikasi penulis)

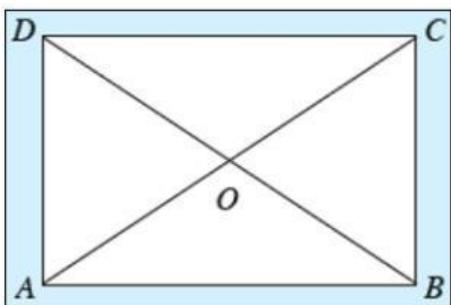


Sumber gambar: Dokumen Penulis

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**

$$\begin{array}{ll} AB = \dots\dots & AD = \dots\dots \\ AB \parallel \dots\dots & AD \parallel \dots\dots \end{array}$$

2

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

$$AC = \dots\dots$$

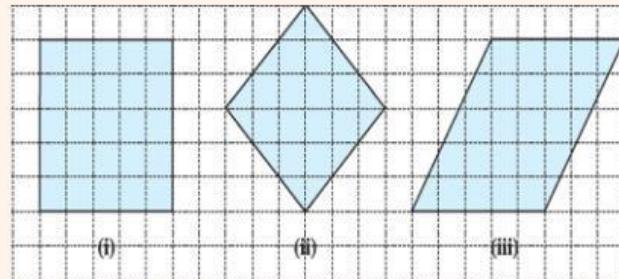
3

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

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

0

B. Mengenal Persegi

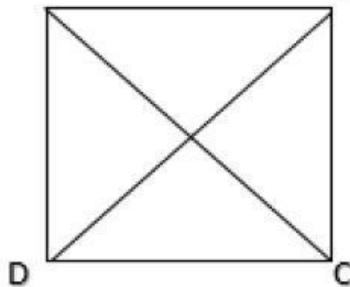


Gambar (i) dan (ii) dapat dipasangkan ke dalam bingkainya dengan 8 cara, sedangkan bangun pada Gambar (iii) hanya dapat menempati bingkainya dengan 2 cara. Bangun seperti Gambar (i) dan (ii) disebut **persegi**.



A

B



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 $L = p l$

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!

200 m

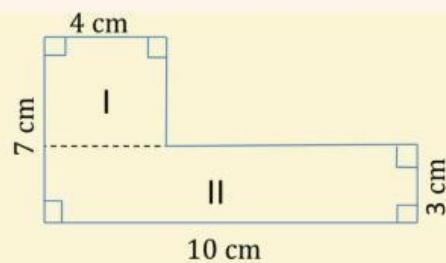
x m

- 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