

Belajar Menghitung

# Luas Daerah Bangun Datar



Mari mengisi nama terlebih dahulu!

Nama :

Nomor :

Kelas :



## Tujuan Pembelajaran

- 01** Memahami konsep luas daerah bangun datar.
- 02** Menghitung luas bangun datar sederhana.
- 03** Menghitung luas bangun gabungan.
- 04** Menjelaskan hubungan antara keliling dan luas bangun datar.





# Ayo Diskusi!

Mengapa kita perlu menghitung luas suatu bangun datar dalam kehidupan sehari-hari?  
Sebutkan contohnya!



## Konsep Luas Daerah Bangun Datar



### Definisi

Luas adalah ukuran permukaan yang tertutup oleh suatu bangun datar.



### Satuan

Satuan luas dinyatakan dalam satuan persegi ( $\text{cm}^2$ ,  $\text{m}^2$ , dll.).



## Manfaat Menghitung Luas



Mengukur area lahan



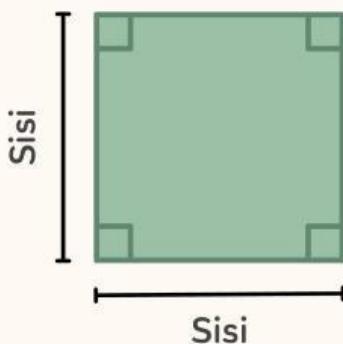
Mendesain ruangan



Menghitung kebutuhan material



# Luas Daerah Persegi

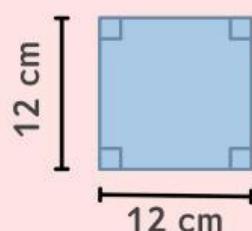


$$L = s \times s$$

Keterangan:  
 $s$  = sisi



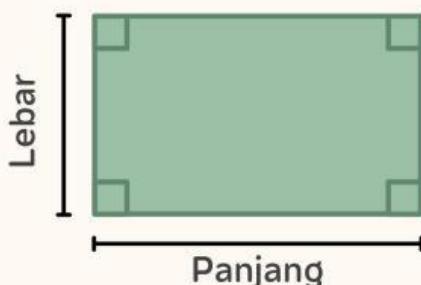
## Latihan Soal 1



Luas bangun di samping jika panjang sisinya 12 cm adalah.....

- A.  $144 \text{ cm}^2$
- B.  $124 \text{ cm}^2$
- C.  $114 \text{ cm}^2$
- D.  $104 \text{ cm}^2$

# Luas Daerah Persegi Panjang

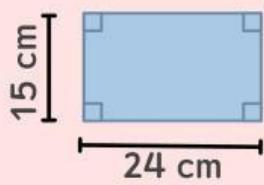


$$L = p \times l$$

Keterangan:  
 $p$  = panjang  
 $l$  = lebar



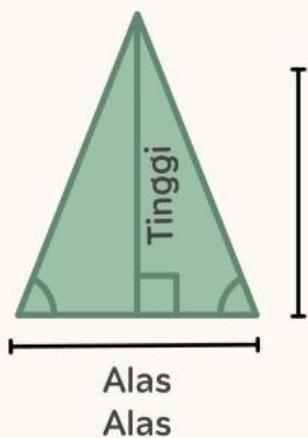
## Latihan Soal 2



Luas bangun di samping jika memiliki panjang 24 cm dan lebar 15 cm adalah .....

- A.  $320 \text{ cm}^2$       C.  $420 \text{ cm}^2$   
B.  $360 \text{ cm}^2$       D.  $480 \text{ cm}^2$

## Luas Daerah Segitiga

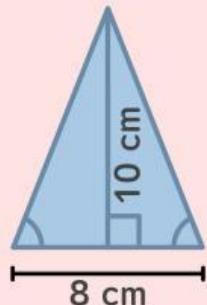


$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

Keterangan:  
 $a$  = alas  
 $t$  = tinggi



## Latihan Soal 3

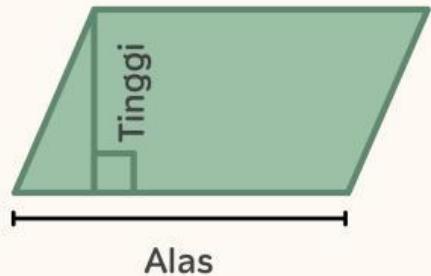


Luas sebuah segitiga dengan alas 8 cm dan tinggi 10 cm adalah...

- A.  $80 \text{ cm}^2$       C.  $40 \text{ cm}^2$   
B.  $60 \text{ cm}^2$       D.  $30 \text{ cm}^2$



## Luas Daerah Jajar Genjang

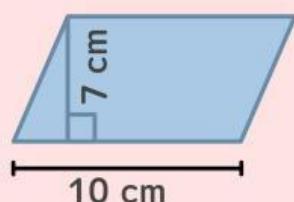


$$L = a \times t$$

Keterangan:  
a = alas  
t = tinggi



### Latihan Soal 4

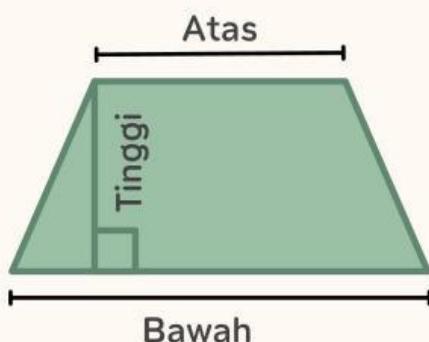


Jajar genjang memiliki alas 10 cm dan tinggi 7 cm. Luasnya adalah...

- A.  $70 \text{ cm}^2$
- B.  $35 \text{ cm}^2$
- C.  $140 \text{ cm}^2$
- D.  $50 \text{ cm}^2$



## Luas Daerah Trapesium



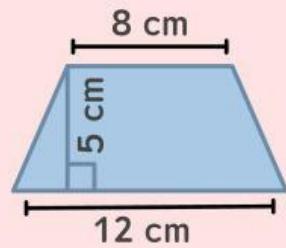
$$L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$$

Keterangan:  
a = atas  
b = bawah  
t = tinggi





## Latihan Soal 5

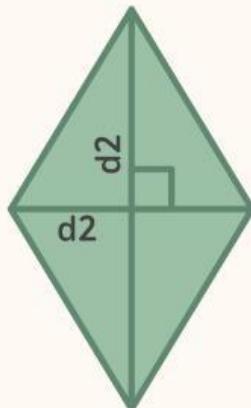


Luas trapesium dengan sisi sejajar 8 cm dan 12 cm serta tinggi 5 cm adalah...

- A.  $20 \text{ cm}^2$       C.  $40 \text{ cm}^2$   
B.  $50 \text{ cm}^2$       D.  $100 \text{ cm}^2$



## Luas Daerah Belah Ketupat

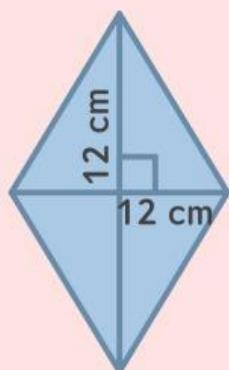


$$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

Keterangan:  
a = atas  
b = bawah  
t = tinggi



## Latihan Soal 6



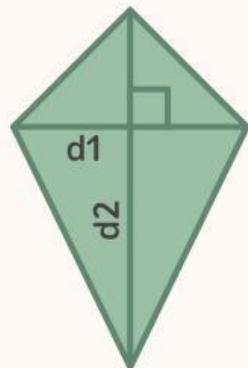
Luas bangun belah ketupat di samping adalah...

- A.  $64 \text{ cm}^2$       C.  $92 \text{ cm}^2$   
B.  $72 \text{ cm}^2$       D.  $144 \text{ cm}^2$





# Luas Daerah Layang-layang

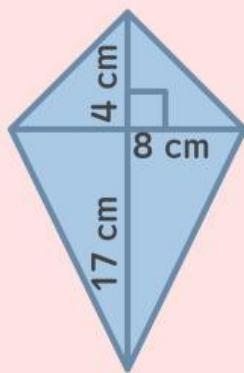


$$L = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

Keterangan:  
a = atas  
b = bawah  
t = tinggi



## Latihan Soal 7

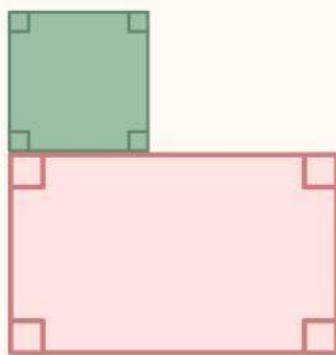


Luas bangun layang-layang di samping adalah .....

- A.  $84 \text{ cm}^2$
- C.  $64 \text{ cm}^2$
- B.  $72 \text{ cm}^2$
- D.  $48 \text{ cm}^2$



# Luas Daerah Bangun Gabungan



Bangun gabungan adalah bangun datar yang terdiri dari beberapa bangun datar sederhana

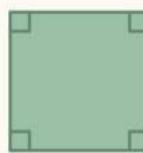




## Cara Menghitung Luas Bangun Gabungan



- Bagi bangun menjadi beberapa bagian sederhana.
- Hitung luas masing-masing bagian.
- Jumlahkan seluruh luas bagian tersebut.



## Hubungan Keliling dan Luas Daerah Bangun Datar



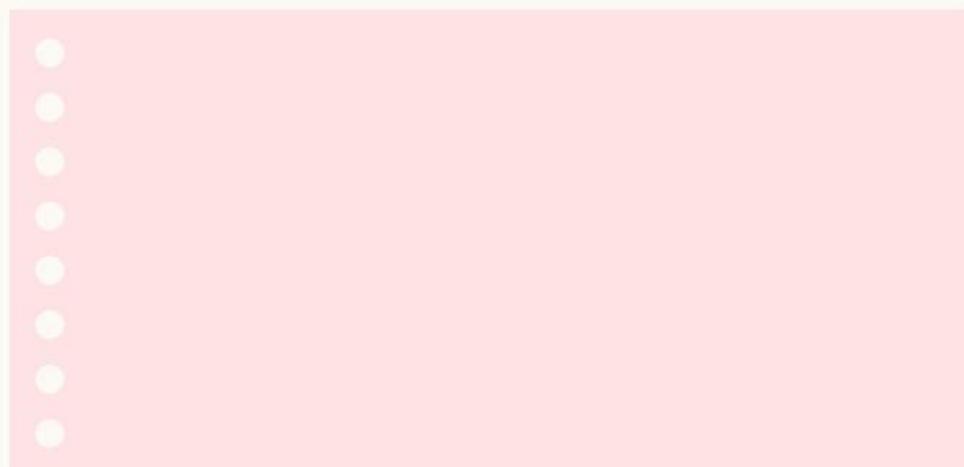
Keliling mengukur panjang garis pembatas bangun



Luas mengukur area permukaan yang dibatasi garis tersebut



Mari kita menghafal rumus luas bangun datar sambil bernyanyi!



# Kesimpulan



- 01** Luas mengukur area dalam bangun datar dan dinyatakan dalam satuan persegi
- 02** Bangun gabungan dihitung dengan menjumlahkan atau mengurangi luas bagian-bagiannya
- 03** Keliling adalah panjang garis pembatas sedangkan luas adalah area di dalamnya
- 04** Konsep ini bermanfaat dalam desain, perencanaan lahan, dan kebutuhan sehari-hari



## Terima Kasih..

Sampai jumpa di pembelajaran selanjutnya!