

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.



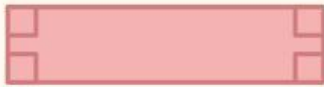


# Ayo Diskusi!

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



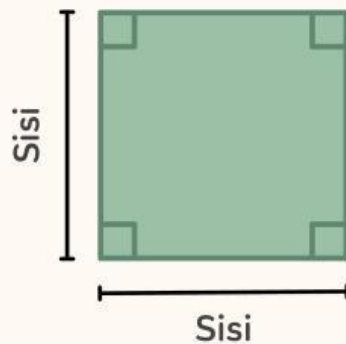
Mendesain ruangan



Menghitung kebutuhan material



## Luas Daerah Persegi

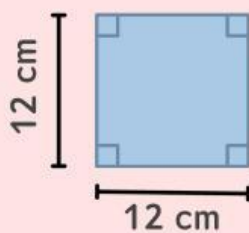


$$L = s \times s$$

Keterangan:  
s = sisi



## Latihan Soal 1



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

A. 144 cm<sup>2</sup>

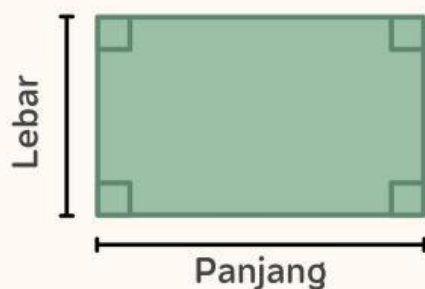
C. 114 cm<sup>2</sup>

B. 124 cm<sup>2</sup>

D. 104 cm<sup>2</sup>



## Luas Daerah Persegi Panjang

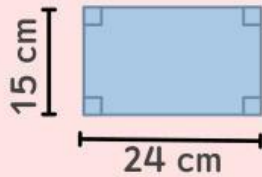


$$L = p \times l$$

Keterangan:  
p = panjang  
l = lebar



## Latihan Soal 2



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

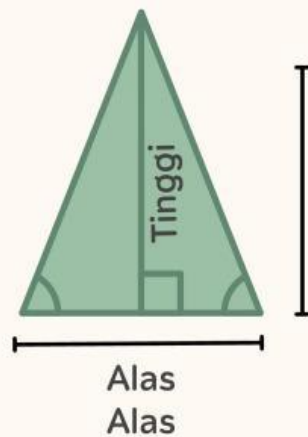
A. 320 cm<sup>2</sup>

C. 420 cm<sup>2</sup>

B. 360 cm<sup>2</sup>

D. 480 cm<sup>2</sup>

## Luas Daerah Segitiga

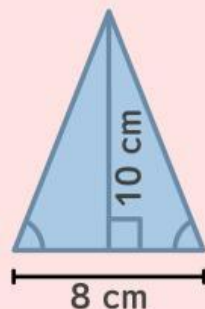


$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

Keterangan:  
a = alas  
t = tinggi



## Latihan Soal 3



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

A. 80 cm<sup>2</sup>

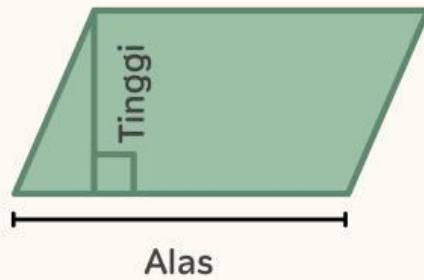
C. 40 cm<sup>2</sup>

B. 60 cm<sup>2</sup>

D. 30 cm<sup>2</sup>



# Luas Daerah Jajar Genjang

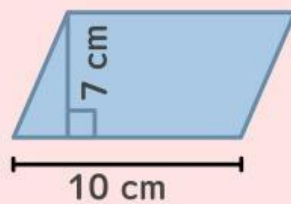


$$L = a \times t$$

Keterangan:  
a = alas  
t = tinggi



## Latihan Soal 4



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

A. 70 cm<sup>2</sup>

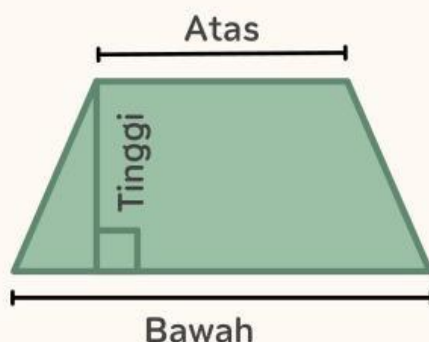
C. 140 cm<sup>2</sup>

B. 35 cm<sup>2</sup>

D. 50 cm<sup>2</sup>



# Luas Daerah Trapesium

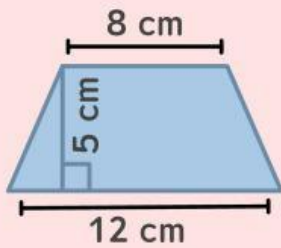


$$L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$$

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...

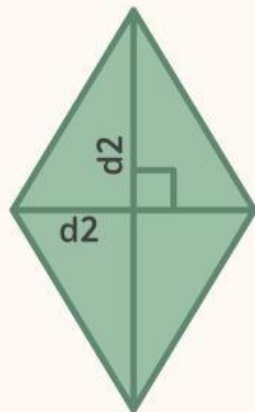
A. 20 cm<sup>2</sup>

C. 40 cm<sup>2</sup>

B. 50 cm<sup>2</sup>

D. 100 cm<sup>2</sup>

## Luas Daerah Belah Ketupat



$$L = \frac{1}{2} \times d1 \times d2$$

Keterangan:

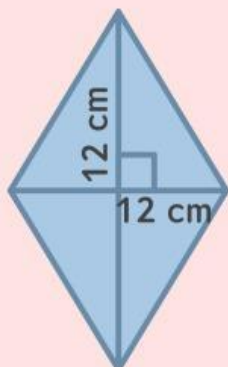
a = atas

b = bawah

t = tinggi



## Latihan Soal 6



Luas bangun belah ketupat di samping adalah...

A. 64 cm<sup>2</sup>

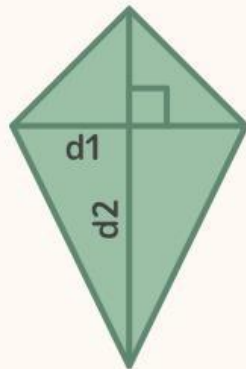
C. 92 cm<sup>2</sup>

B. 72 cm<sup>2</sup>

D. 144 cm<sup>2</sup>



## Luas Daerah Layang-layang



$$L = \frac{1}{2} \times d1 \times d2$$

Keterangan:

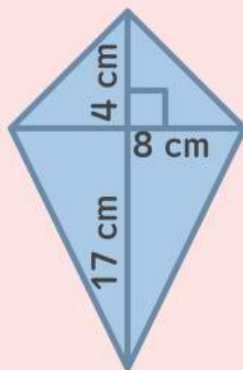
a = atas

b = bawah

t = tinggi



### Latihan Soal 7



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

A. 84 cm<sup>2</sup>

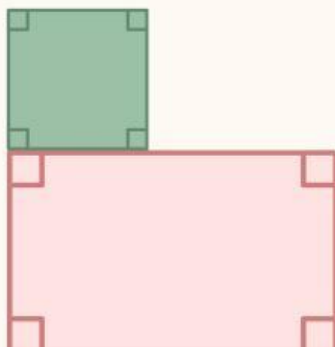
C. 64 cm<sup>2</sup>

B. 72 cm<sup>2</sup>

D. 48 cm<sup>2</sup>



## Luas Daerah Bangun Gabungan



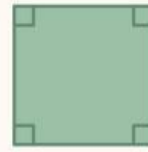
Bangun gabungan adalah bangun datar yang terdiri dari beberapa bangun datar sederhana





## Cara Menghitung Luas Bangun Gabungan

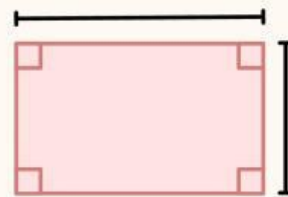
- Bagi bangun menjadi beberapa bagian sederhana.
- Hitung luas masing-masing bagian.
- Jumlahkan seluruh luas bagian tersebut.



## Hubungan Keliling dan Luas Daerah Bangun Datar



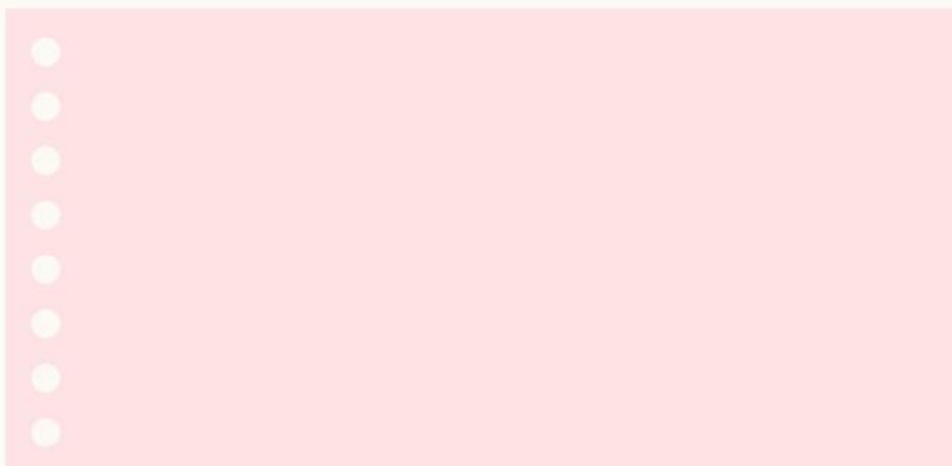
Keliling mengukur panjang garis pembatas bangun



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!

