

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 (cm^2 , m^2 , dll.).

Manfaat Menghitung Luas



Mengukur area lahan



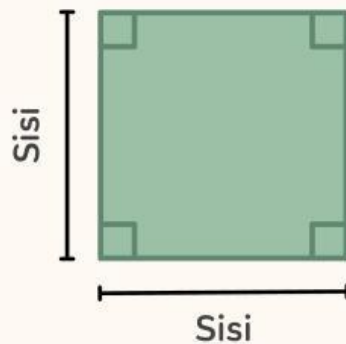
Mendesain ruangan



Menghitung kebutuhan material



Luas Daerah Persegi

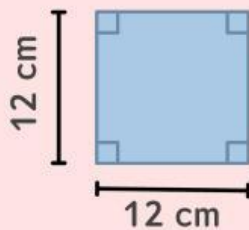


$$L = s \times s$$

Keterangan:
s = sisi



Latihan Soal 1



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

A. 144 cm²

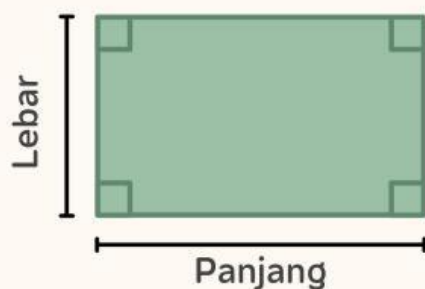
C. 114 cm²

B. 124 cm²

D. 104 cm²



Luas Daerah Persegi Panjang

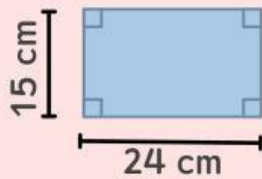


$$L = p \times l$$

Keterangan:
p = panjang
l = lebar



Latihan Soal 2



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

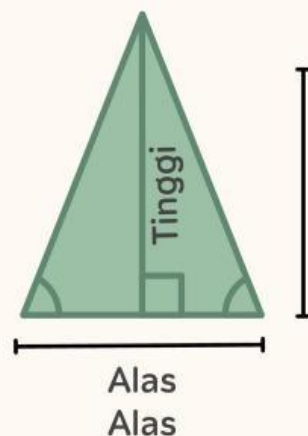
A. 320 cm²

C. 420 cm²

B. 360 cm²

D. 480 cm²

Luas Daerah Segitiga

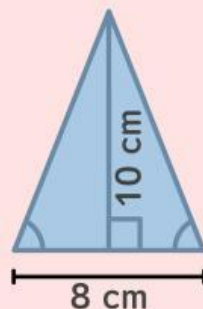


$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

Keterangan:
a = alas
t = tinggi



Latihan Soal 3



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

A. 80 cm²

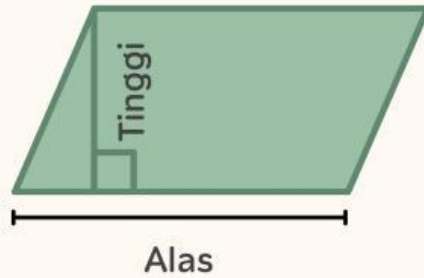
C. 40 cm²

B. 60 cm²

D. 30 cm²



Luas Daerah Jajar Genjang

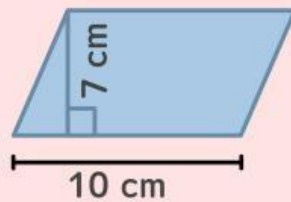


$$L = a \times t$$

Keterangan:
a = alas
t = tinggi



Latihan Soal 4



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

A. 70 cm²

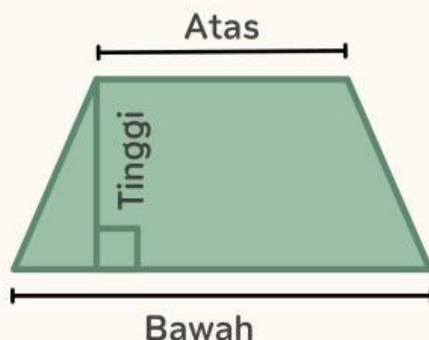
C. 140 cm²

B. 35 cm²

D. 50 cm²



Luas Daerah Trapesium

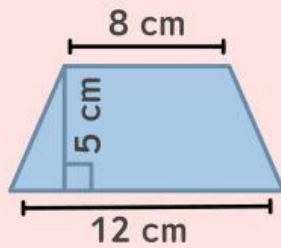


$$L = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$$

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...

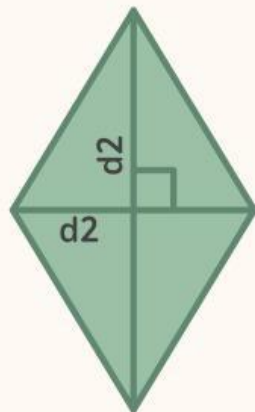
A. 20 cm²

C. 40 cm²

B. 50 cm²

D. 100 cm²

Luas Daerah Belah Ketupat



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

Keterangan:

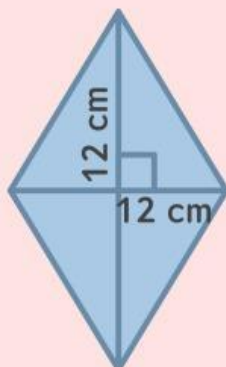
a = atas

b = bawah

t = tinggi



Latihan Soal 6



Luas bangun belah ketupat di samping adalah...

A. 64 cm²

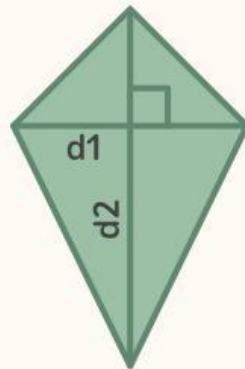
C. 92 cm²

B. 72 cm²

D. 144 cm²



Luas Daerah Layang-layang



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

Keterangan:

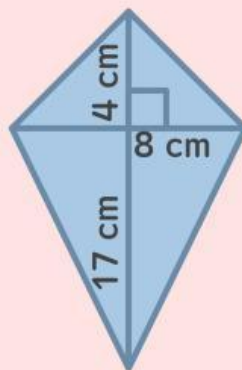
a = atas

b = bawah

t = tinggi



Latihan Soal 7



Luas bangun layang-layang di samping adalah

A. 84 cm²

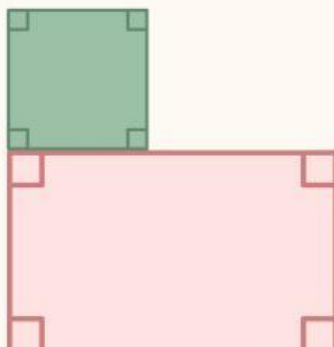
C. 64 cm²

B. 72 cm²

D. 48 cm²



Luas Daerah Bangun Gabungan



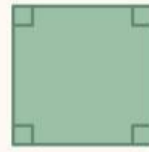
Bangun gabungan adalah bangun datar yang terdiri dari beberapa bangun datar sederhana





Cara Menghitung Luas Bangun Gabungan

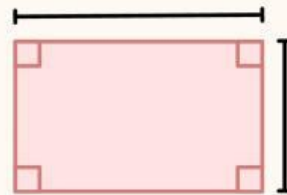
- Bagi bangun menjadi beberapa bagian sederhana.
- Hitung luas masing-masing bagian.
- Jumlahkan seluruh luas bagian tersebut.



Hubungan Keliling dan Luas Daerah Bangun Datar



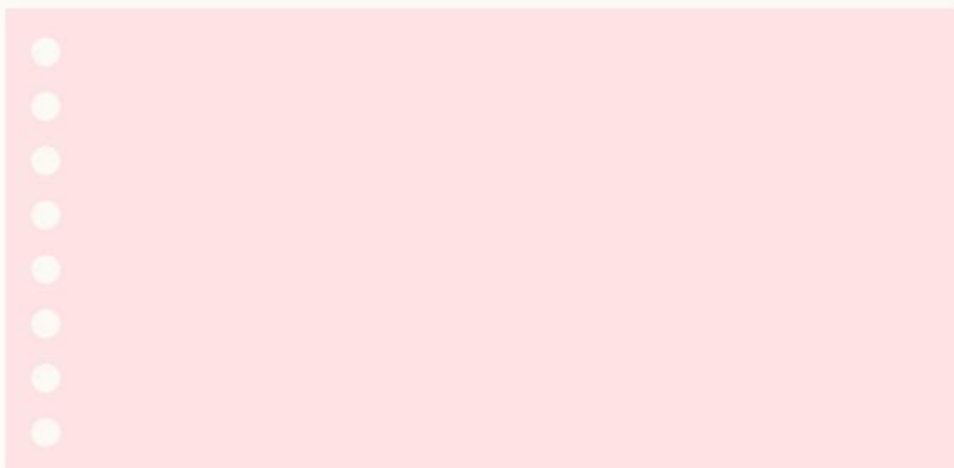
Keliling mengukur panjang garis pembatas bangun



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!

