

Ayo Pikirkan!

Kita sudah mengetahui cara menghitung keliling, yaitu menghitung bagian pinggir bangun. Namun, apakah keliling dapat menunjukkan seluruh bagian dalam bangun? _____



Pak Tukang ingin memasang keramik pada seluruh lantai berbentuk persegi. Keramik harus menutupi semua bagian lantai agar tidak ada bagian yang kosong.



1. Apakah cukup menghitung bagian pinggir lantai saja?

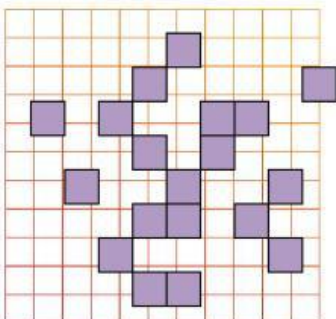
2. Bagaimana cara mengetahui seluruh bagian dalam bangun agar semua permukaannya tertutup?

3. Bagaimana cara mengetahui banyak keramik yang dibutuhkan?

Ayo Coba Langsung!

Gunakan petak yang telah disediakan sebagai model keramik untuk menutupi seluruh bagian dalam bangun.

Ayo Ikuti!



1. Ambillah petak persegi yang telah disediakan guru.
2. Letakkan petak persegi di atas keramik berukuran 30 cm × 30 cm.
3. Susun petak hingga seluruh permukaan keramik tertutup.
4. Pastikan tidak ada bagian keramik yang kosong atau bertumpuk.
5. Hitung banyak petak yang digunakan untuk menutupi seluruh permukaan keramik.
6. Diskusikan bersama kelompokmu, bagaimana cara mengetahui seluruh bagian keramik sudah tertutup sempurna.

Ayo Pikirkan!

Kamu sudah menutupi bangun menggunakan petak secara langsung.

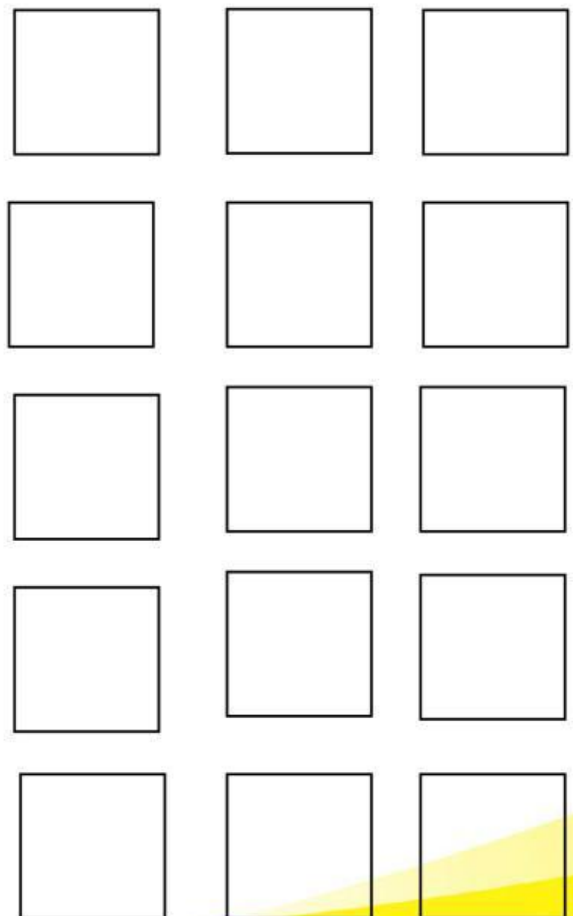
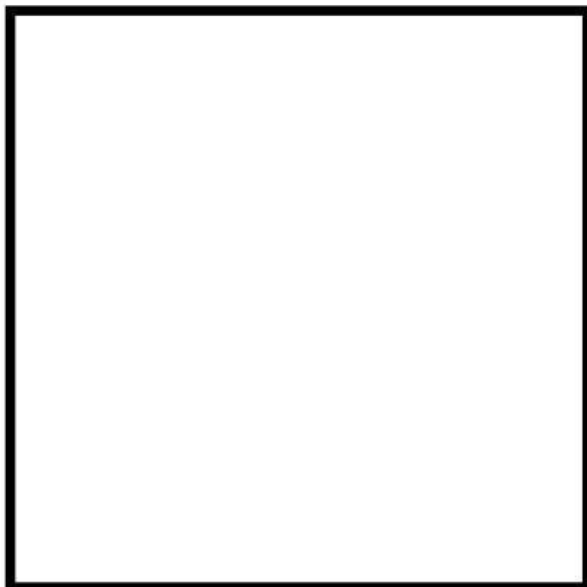
👉 Sekarang, coba lakukan hal yang sama pada layar.

Ayo Susun!

Seret petak ke dalam bangun berikut hingga seluruh bagian tertutup

Ayo Ikuti!

1. Seret petak ke dalam bangun
2. Tutupi semua bagian
3. Jangan ada yang kosong



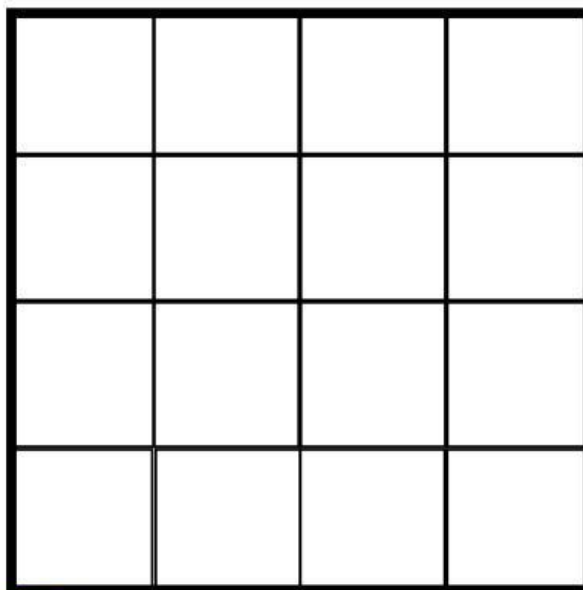
Kamu sudah menutupi bangun menggunakan petak. Sekarang, perhatikan kembali bangun tersebut.

☞ Bagian dalam bangun yang tertutup oleh petak disebut luas.

Ayo Simpulkan!

Luas adalah banyaknya petak yang menutupi seluruh bagian dalam bangun.

Perhatikan!



Semua petak menutupi bagian dalam bangun. Tidak ada bagian yang kosong

Ayo Hitung!

Hitung jumlah seluruh petak satu per satu.

 Jumlah petak = _____

Ayo Temukan!

Apakah ada cara yang lebih cepat?

Ayo Pikirkan!

Apakah menghitung satu per satu terasa mudah?

☐ Ya

☐ Tidak

Bagaimana jika petaknya lebih banyak?





Ayo Pikirkan!

Apakah ada cara yang lebih cepat untuk menghitung semua petak?



☞ Perhatikan susunannya!

- Banyak petak ke samping: _____
- Banyak petak ke bawah: _____

Ayo Hitung!

Kita dapat menghitung dengan cara:

 _____ × _____ = _____

**Bandingkan dengan hasil
sebelumnya!**

Ayo Pikirkan!

Apakah hasilnya sama?

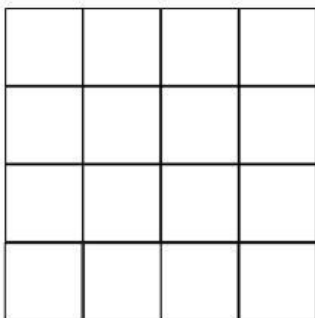
☐ Ya ☐ Tidak

Cara mana yang lebih cepat?

 _____

Ayo Amati!

Perhatikan bangun persegi.



Jika:

- ke samping = sisi
- ke bawah = sisi

maka:

 sisi × sisi = _____



Ayo Simpulkan!

Luas persegi = sisi × sisi



$$L = s \times s$$



Catatan!

Karena luas dihitung dari banyaknya petak persegi yang menutupi bangun, maka satuan luas ditulis menggunakan tanda persegi.

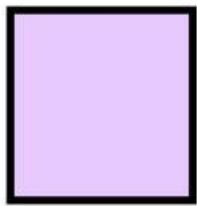
✎ cm^2 dibaca sentimeter persegi.

📌 **Contoh:**

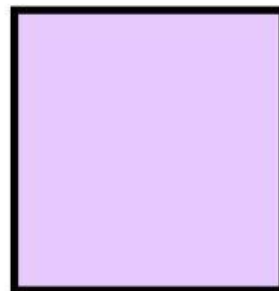
25 cm^2 dibaca dua puluh lima sentimeter persegi.

Ayo Berlatih Lagi!

Perhatikan persegi berikut!



4 cm



5 cm

Diketahui:

Sisi = _____ cm

Ditanyakan:

Luas = _____?

awab:

$L = \text{sisi} \times \text{sisi}$

$L = _____ \times _____$

$L = _____$

Jadi, luas persegi = _____ cm^2

Diketahui:

Sisi = _____ cm

Ditanyakan:

Luas = _____?

awab:

$L = \text{sisi} \times \text{sisi}$

$L = _____ \times _____$

$L = _____$

Jadi, luas persegi = _____ cm^2

Ayo Pikirkan!

Ibu ingin membeli karpet berbentuk persegi untuk ruang tamu. Setiap sisi karpet panjangnya 6 m. Agar seluruh permukaan lantai tertutup, berapa luas karpet yang diperlukan? Jelaskan cara menghitungnya.

Diketahui:

Sisi = _____ m

Ditanyakan:

Luas karpet = _____?

Jawab:

$L = \text{sisi} \times \text{sisi}$

$L = \text{_____} \times \text{_____}$

$L = \text{_____} \text{ m}^2$

✨ Jadi,

Luas karpet adalah _____ m^2 .



Refleksi!



Hari ini saya belajar tentang:

- ☐ Keliling persegi
- ☐ Luas persegi

Keliling adalah _____

Luas adalah _____

Membandingkan Keliling dan Luas

Ayo Ingat Kembali!

- Keliling menghitung bagian _____ bangun.
- Luas menghitung bagian _____ bangun.