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?**

   _____

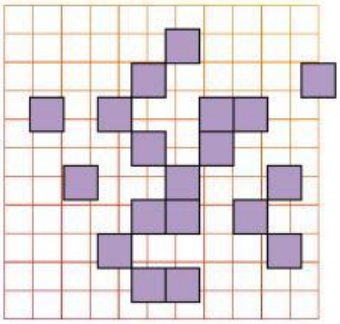
3. **Bagaimana cara mengetahui banyak keramik yang dibutuhkan?**

   _____

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.**

LIVEWORKSHEETS

Ayo Pikirkan!

Kamu sudah menutupi bangun menggunakan petak secara langsung.

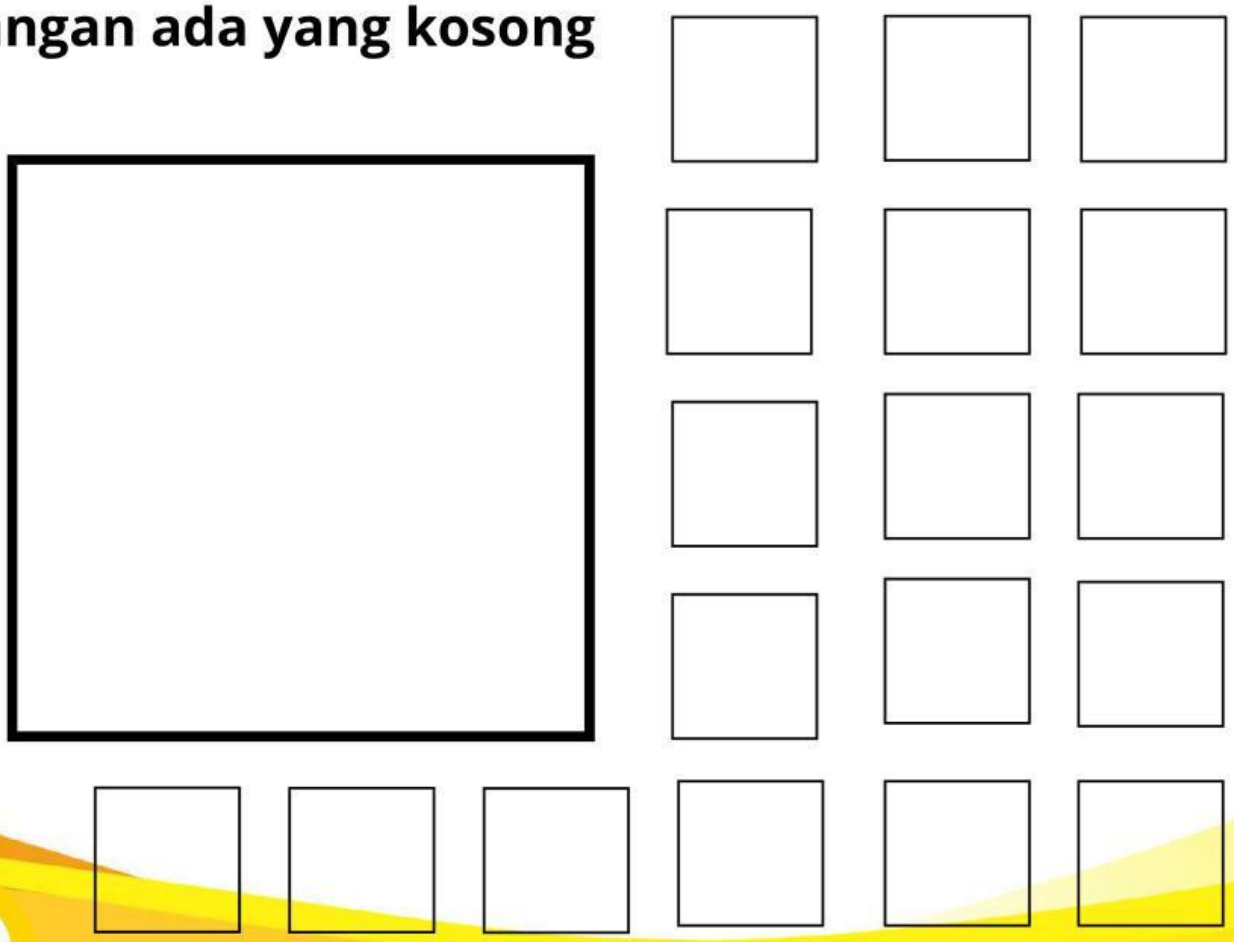
👉 Sekarang, coba lakukan hal yang sama pada layar.

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**



LIVEWORKSHEETS

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

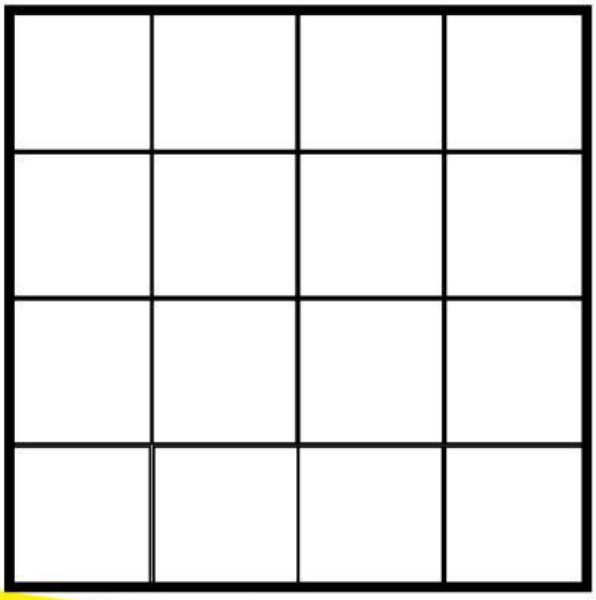
👉 Bagian dalam bangun yang tertutup oleh petak disebut luas.

Ayo Simpulkan!

Luas adalah banyaknya petak yang menutupi seluruh bagian dalam bangun.

Perhatikan!





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

LIVEWORKSHEETS

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: _____**

LIVEWORKSHEETS

Ayo Hitung!

Kita dapat menghitung dengan cara:

✏️ _____ × _____ = _____

Bandingkan dengan hasil sebelumnya!

Ayo Pikirkan!

Apakah hasilnya sama?

□ Ya □ Tidak

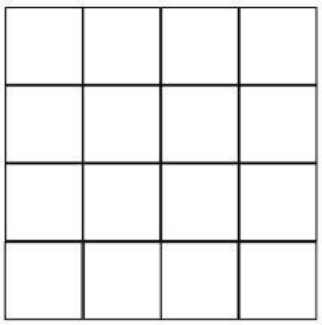
Cara mana yang lebih cepat?

✏️ _____



Ayo Amati!

Perhatikan bangun persegi.



Jika:

- **ke samping = sisi**
- **ke bawah = sisi**

maka:

✏️ **sisi × sisi = _____**

LIVEWORKSHEETS

Ayo Simpulkan!

Luas persegi = sisi × sisi

✏️ **L = s × s**

Catatan!

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

👉 **cm^2 dibaca sentimeter persegi.**

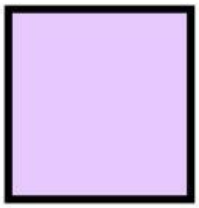
📌 **Contoh:**

25 cm^2 dibaca dua puluh lima sentimeter persegi.

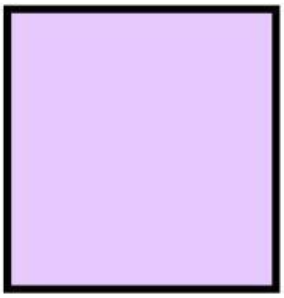
LIVEWORKSHEETS

Ayo Berlatih Lagi!

Perhatikan persegi berikut!



4 cm



5 cm

Diketahui:

Sisi = _____cm

Ditanyakan:

Luas = _____?

awab:

L = sisi × sisi

L = _____ × _____

L = _____

Jadi, luas persegi = _____ cm²

Diketahui:

Sisi = _____cm

Ditanyakan:

Luas = _____?

awab:

L = sisi × sisi

L = _____ × _____

L = _____

Jadi, luas persegi = _____ cm²

LIVEWORKSHEETS

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 = sisi × sisi
L = _____ × _____
L = _____ m^2

✨ **Jadi,**
Luas karpet adalah _____ m^2.

LIVEWORKSHEETS

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.**

LIVEWORKSHEETS