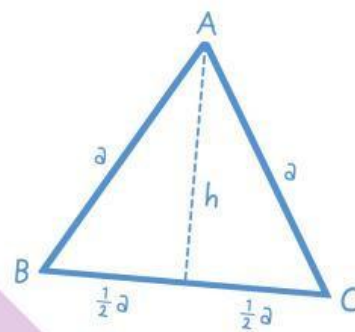
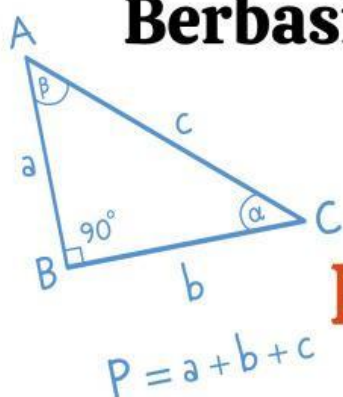


E-LKPD



Berbasis Realistic Mathematics Education

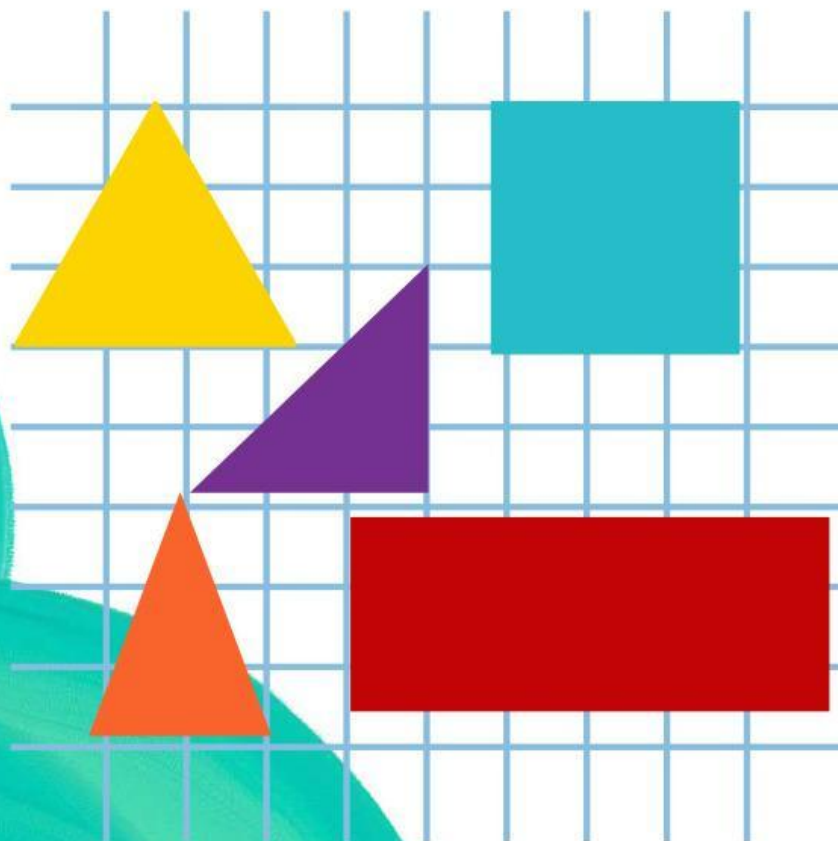


“LUAS PERSEGI PANJANG”

Kelas

V

SITI NURANI



E-LKPD



Lembar Kerja

Peserta Didik

Sekolah : _____

Kelompok : _____

1. _____

2. _____



E-LKPD Berbasis RME

"Kita sudah mengetahui cara menghitung keliling persegi panjang, yaitu menghitung bagian pinggir sawah"



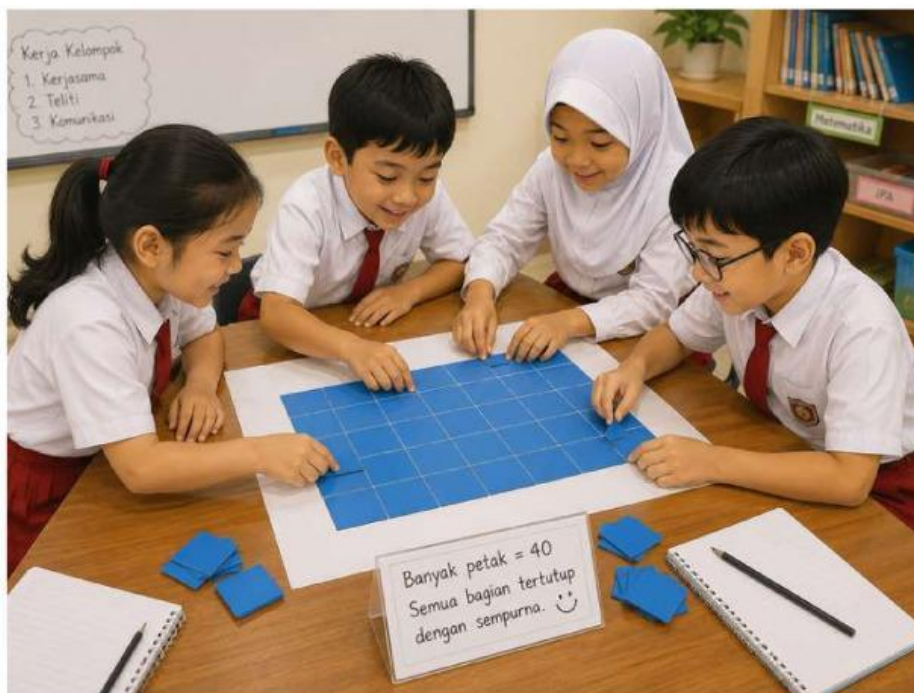
Sekarang, Pak Tani ingin mengetahui luas sawah yang akan ditanami padi. Menurutmu, apakah menghitung bagian pinggir sawah sudah cukup untuk mengetahui luas sawah? Mengapa.

Bagaimana cara mengetahui luas bagian dalam sawah tersebut?

Ayo Mencoba!

Langkah Kegiatan:

1. Ambillah petak persegi yang telah disediakan guru.
2. Letakkan petak pada seluruh bagian gambar persegi panjang di HVS kalian.
3. Susun petak hingga semua bagian tertutup dan tidak ada yang kosong.
4. Hitung banyak petak yang digunakan untuk menutupi seluruh bangun.
5. Diskusikan bersama teman kelompokmu, apakah seluruh bagian bangun sudah tertutup sempurna.



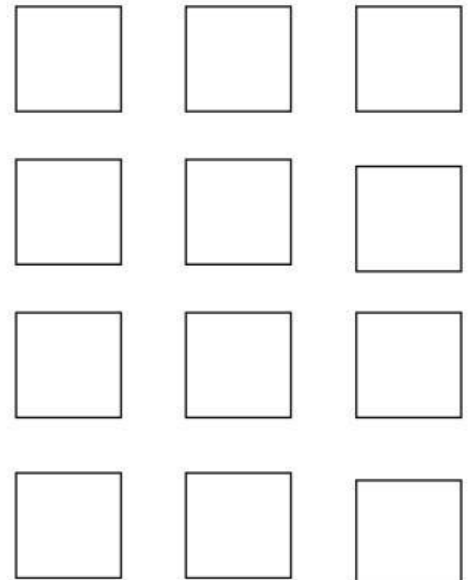
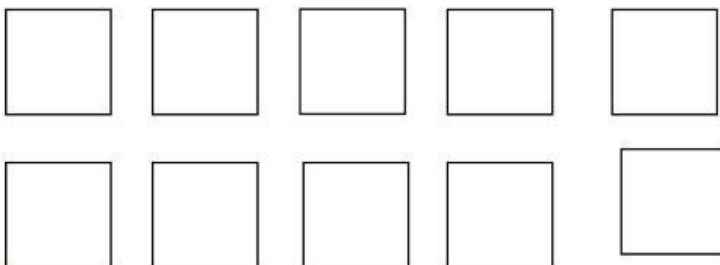
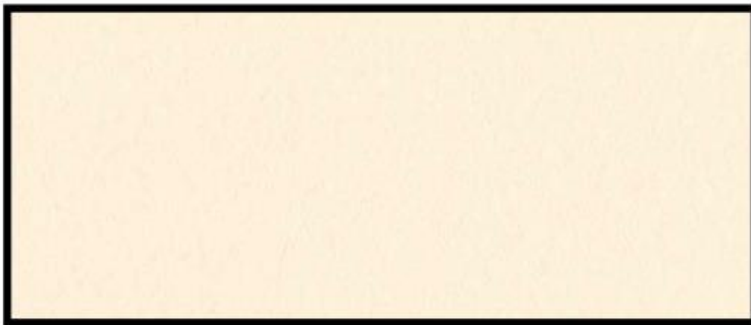
Kamu sudah menutupi bangun menggunakan petak secara langsung.

👉 Sekarang, coba lakukan hal yang sama pada layar.

Ayo Susun!

Seret petak ke dalam bangun berikut hingga seluruh bagian tertutup

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



Hitunglah satu persatu berapa jumlah seluruh petak yang ada di kertas HVS?



Jika, sisi yang lebih panjang disebut panjang (p), sedangkan sisi yang lebih pendek disebut lebar (l).

Maka Hitunglah jumlah

- Panjang (p) = _____ petak
- Lebar (l) = _____ petak

Bandingkan dengan cara mengalikan jumlah petak pada panjang dan jumlah petak pada lebar berikut.

_____ x _____ = _____

Apakah hasil menghitung seluruh petak sama dengan hasil perkalian?

☐ Ya

☐ Tidak

Ayo Menemukan!

Untuk mengetahui luas persegi panjang, kita dapat mengalikan:

_____ x _____

Luas persegi panjang adalah banyaknya petak yang menutupi seluruh bagian dalam bangun.
Rumus luas persegi panjang adalah:

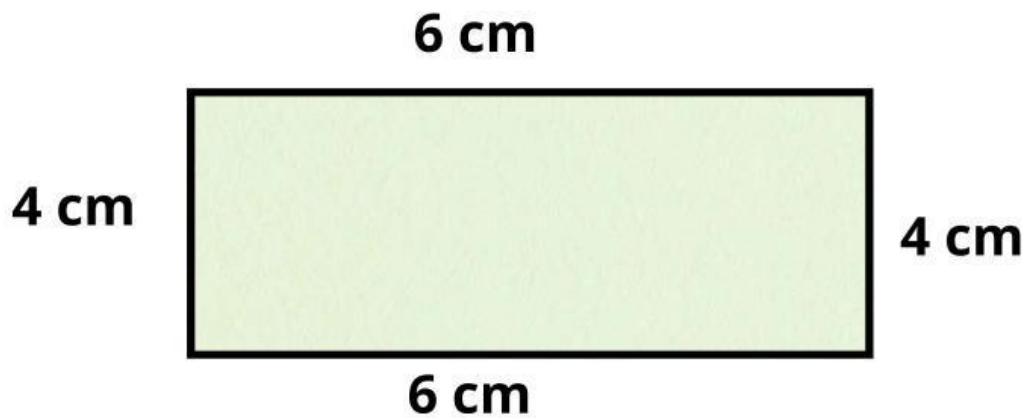
$$L = \text{_____} \times \text{_____}$$

atau

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


Soal 1 :

Perhatikan gambar, Hitunglah luas bangun persegi panjang berikut!



■ Diketahui:

Panjang = 6 cm

lebar = 4 cm

■ Ditanyakan?

Luas persegi panjang= ...?

■ Jawab:

$$L = p \times l$$

$$= 6 \text{ cm} \times 4 \text{ cm}$$

$$= 24 \text{ cm}^2$$

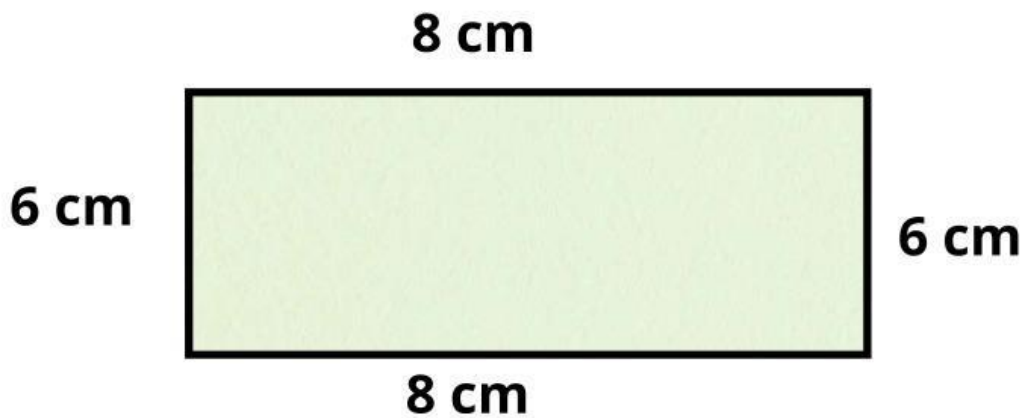
■ Jadi, luas persegi panjang adalah 24 cm²

Penjelasan:

Luas persegi panjang dihitung dengan mengalikan panjang dan lebar. Panjang persegi panjang adalah 6 cm dan lebarnya 4 cm. Hasil perkalian $6 \times 4 = 24$, sehingga luas persegi panjang adalah 24 cm². Artinya, bagian dalam persegi panjang tersebut terdiri atas 24 petak satuan berukuran 1 cm × 1 cm.

Soal 1 :

Perhatikan gambar, Hitunglah luas bangun persegi panjang berikut!



■ Diketahui:

_____ = _____
_____ = _____

■ Ditanyakan?

_____ = ...?

■ Jawab:

_____ = _____ x _____
= _____ x _____
= _____

■ Jadi, _____

Penjelasan:

Ayo Pikirkan!

Pak Tani memiliki sebuah petak sawah berbentuk persegi panjang. Panjang sawah tersebut adalah 8 meter dan lebarnya 5 meter. Pak Tani ingin mengetahui luas sawahnya agar dapat menentukan jumlah benih padi yang dibutuhkan.

■ Diketahui:

_____ = _____

_____ = _____

■ Ditanyakan:

_____ = ...?

■ Jawab :

Luas = _____ x _____

= _____ x _____

= _____

■ Jadi, _____

Penjelasan :

Kesimpulanku!

1. Keliling persegi panjang adalah



2. Luas persegi panjang adalah



3. Perbedaan keliling dan luas adalah



4. Rumus keliling persegi



5. Rumus Luas persegi panjang



Refleksi!

1. Apa yang kamu pelajari hari ini?



2. Bagian mana yang paling mudah dipahami? Mengapa?



3. Bagian mana yang masih sulit? Mengapa?



4. Apa manfaat mempelajari keliling dan luas dalam kehidupan sehari-hari?



Evaluasi

Pak Hasan memiliki sawah berbentuk persegi panjang dengan panjang 20 meter dan lebar 10 meter.

- 1. Berapa luas sawah Pak Hasan?**
- 2. Berapa panjang pagar yang diperlukan untuk mengelilingi sawah?**

Keliling taman sekolah adalah 60 meter. Panjang taman tersebut 20 meter.

- 1. Berapa lebar taman sekolah?**
- 2. Berapa luas taman tersebut?**
- 3. Jika taman akan ditanami rumput dan setiap 1 m² membutuhkan Rp25.000, berapa biaya yang diperlukan?**