

E-LKPD MATEMATIKA

KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR

DENGAN MODEL PEMBELAJARAN RME

KEMAMPUAN

NUMERASI

KELAS
4
Semester 2



PETUNJUK PENGGUNAAN



1. Berdoalah sebelum mengerjakan E-LKPD.
2. Tulislah identitas nama kelompokmu.
3. Baca dan cermatilah langkah-langkah kegiatan yang telah disajikan pada masing-masing kegiatan.
4. Silahkan bertanya kepada gurumu jika belum jelas dari setiap kegiatan pembelajaran.
5. Kerjakanlah setiap dari tugas kegiatan dengan urut dan tertib.
6. Periksa hasil pekerjaanmu sebelum dikirim.
7. Klik "Finish" jika sudah selesai dan jawaban langsung terkirim kepada guru.



CAPAIAN PEMBELAJARAN

Elemen

Geometri

Capaian Pembelajaran

Pada akhir Fase B, peserta didik dapat mendeskripsikan ciri berbagai bentuk bangun datar (segiempat, segitiga, segibanyak). Mereka dapat menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) berbagai bangun datar dengan lebih dari satu cara jika memungkinkan.



KOMPETENSI AWAL

Pembelajaran 1



- Mengidentifikasi ciri-ciri bangun datar persegi (C1)
- Menemukan rumus luas dan keliling bangun datar persegi (C2)
- Menghitung luas dan keliling benda yang berbentuk persegi dengan rumus (C3)
- Memecahkan masalah kehidupan sehari yang berkaitan dengan luas dan keliling persegi (C4)

Pembelajaran 2



- Mengidentifikasi ciri-ciri bangun datar persegi panjang (C1)
- Menemukan rumus luas dan keliling bangun datar persegi panjang (C2)
- Menghitung luas dan keliling benda yang berbentuk persegi panjang dengan rumus (C3)
- Memecahkan masalah kehidupan sehari yang berkaitan dengan luas dan keliling persegi panjang (C4)

Pembelajaran 3



- Mengidentifikasi ciri-ciri bangun datar segitiga (C1)
- Menemukan rumus luas dan keliling bangun datar segitiga (C2)
- Menghitung luas dan keliling benda yang berbentuk segitiga dengan rumus (C3)
- Memecahkan masalah kehidupan sehari yang berkaitan dengan luas dan keliling segitiga (C4)

TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Mampu mengidentifikasi ciri-ciri bangun datar persegi dengan tepat. (C1)
2. Mampu menemukan rumus luas dan keliling bangun datar persegi dengan percaya diri. (C2)
3. Mampu menghitung luas dan keliling benda yang berbentuk persegi dengan rumus yang sesuai. (C3)
4. Mampu memecahkan masalah kehidupan sehari yang berkaitan dengan luas dan keliling persegi dengan berkelompok. (C4)
5. Mampu mengidentifikasi ciri-ciri bangun datar persegi panjang dengan tepat. (C1)
6. Mampu menemukan rumus luas dan keliling bangun datar persegi panjang dengan percaya diri. (C2)
7. Mampu menghitung luas dan keliling benda yang berbentuk persegi panjang dengan rumus yang sesuai. (C3)
8. Mampu memecahkan masalah kehidupan sehari yang berkaitan dengan luas dan keliling persegi panjang dengan berkelompok. (C4)
9. Mampu mengidentifikasi ciri-ciri bangun datar segitiga dengan tepat. (C1)
10. Mampu menemukan rumus luas dan keliling bangun datar segitiga dengan percaya diri. (C2)
11. Mampu menghitung luas dan keliling benda yang berbentuk segitiga dengan rumus yang sesuai. (C3)
12. Mampu memecahkan masalah kehidupan sehari yang berkaitan dengan luas dan keliling segitiga dengan berkelompok. (C4)



PEMBELAJARAN 1.

KELILING DAN LUAS PERSEGI

— KELOMPOK —

1	
2	
3	



Memahami Masalah Kontekstual

Sebelum memulai mengerjakan, yuk kita memahami bangun datar di bawah ini! Kemudian isilah jawaban pada kolom yang tersedia!



1. Bangun datar di samping dinamakan bangun datar
2. Tuliskan 4 ciri-ciri bangun datar tersebut!
 - a)
 - b)
 - c)
 - d)

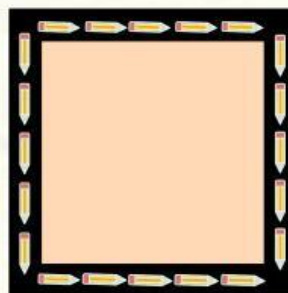
3. Pastinya, terdapat berbagai benda di sekitarmu. Benda apa saja yang memiliki bentuk seperti bangun datar di atas?

.....

Untuk menemukan rumus keliling dan luas bangun datar persegi, mari memahami masalah 1 dan masalah 2 berikut ini:

Masalah 1

Rania memiliki beberapa pensil. Ia akan menyusunnya pada sebuah bangun datar. Bantu Rania untuk menghitung pensil yang mengelilingi bangun datar di samping dan pasangan sesuai dengan lambang bilangan!



$$\begin{aligned}\text{Keliling} &= \dots + \dots + \dots + \dots \\ &= \dots\end{aligned}$$

Atau dengan rumus:

$$K = 4 \times \text{panjang rusuk}$$

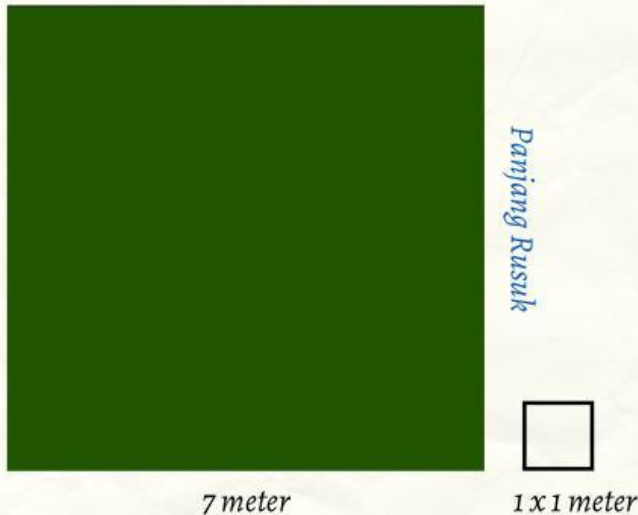
$$= 4 \times \dots$$

$$= \dots$$

Masalah 2

Berilah tanda centang (✓) pada jawaban yang paling tepat!

Pak Toni memiliki halaman rumah yang sangat luas. Fajar, Budi, dan Nada ingin mengetahui luasnya. Untuk mengetahui luas lahan tersebut, kalian dapat mencarinya dengan cara menghitung berapa banyak kotak kecil yang diperlukan untuk menutupi persegi besar?



- ☐ 40 meter persegi
- ☐ 49 meter persegi
- ☐ 45 meter persegi

Untuk menentukan luas persegi di atas, kalian perlu menghitung seluruh **petak satuan**.

Atau dapat menggunakan rumus luas persegi sebagai berikut:

Luas Persegi = panjang rusuk x panjang rusuk

$$= \text{.....} \times \text{.....}$$

$$= \text{.....} \text{ meter persegi (m}^2\text{)}$$



**Menyelesaikan
Masalah Kontekstual**

Setelah memahami masalah kontekstual di atas, apakah kalian sudah memahaminya? Apabila kalian sudah memahaminya, bantulah menyelesaikan masalah dalam kehidupan sehari-hari terkait keliling dan luas bangun datar persegi.

1. Sarah memiliki sebuah halaman belakang rumah berbentuk persegi dengan panjang sisi 15 meter. Jika Sarah ingin menanam pohon mangga di sekeliling halaman tersebut maka diperlukan pagar agar tidak dicuri orang. Berapakah panjang total pagar yang diperlukan?

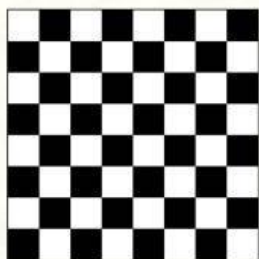
Penyelesaian:

.....

.....

.....

2. Pak Dani memiliki sebuah papan catur yang berbentuk persegi. Diketahui panjang sisi papan catur adalah 26 cm. Hitunglah luas papan catur milik Pak Dani!



Penyelesaian:

.....

.....

.....

3. Andi memiliki sebidang tanah yang berbentuk persegi dengan panjang sisi 12 meter. Andi menggunakan 5 meter tanahnya untuk ditanami jagung. Dia ingin mengetahui luas tanah yang belum dia tanami. Bantulah Andi menghitung luas tanah yang belum dia tanami dan gambarkanlah pada buku tulismu tanah Andi!

Penyelesaian:

.....

.....

.....

4. Bu Hilmi memiliki sebuah kebun berbentuk persegi dengan panjang setiap sisinya 75 meter. Di sekeliling kebun akan dipasang pagar dengan biaya Rp 115.000,00 per meter. Luas tanah yang dimiliki Bu Hilmi adalah
- Biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar adalah



Penyelesaian:

.....

.....

.....

.....

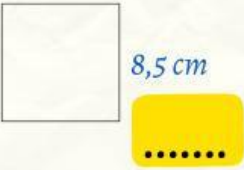
.....

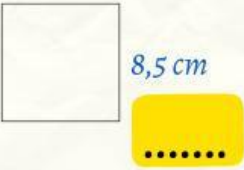
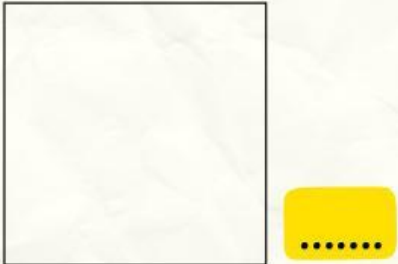
Membandingkan & Mendiskusikan Jawaban

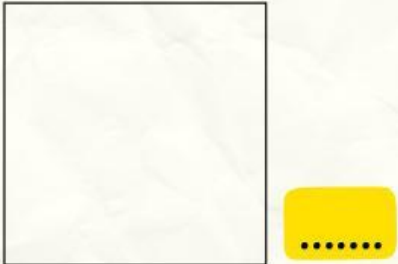
Setelah menyelesaikan permasalahan sehari-hari, bagaimana perasaanmu seru bukan? Sekarang giliranmu membandingkan & mendiskusikan jawaban bersama teman sekelompokmu!

Diskusikan bersama teman sekelompokmu soal keliling persegi di bawah ini, dengan memasangkan jawaban yang tepat pada kolom yang telah disediakan!

- 

1. 
- 

2. 
- 

3. 
- 

4. 
- 

5. 

PILIHAN JAWABAN

- | | |
|------------|----------|
| A. 88 m | D. 86 cm |
| B. 50,4 cm | E. 138 m |
| C. 34 cm | F. 68 cm |

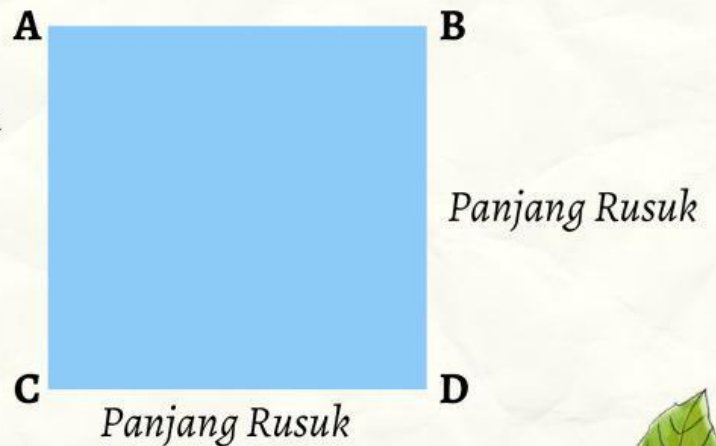
Bandingkan & diskusikan bersama teman sekelompokmu soal luas persegi di bawah ini, dengan cara menghubungkan pertanyaan dengan jawaban yang benar!

1.  Panjang sisi jam dinding yaitu 23 cm. Luasnya adalah..... ☐ 625 cm²
2.  Rak perpustakaan Edo berbentuk persegi dengan panjang sisinya 123 cm. Luasnya adalah... ☐ 49 cm²
3.  Panjang sisi sebuah keramik 10 cm. Jika Buchea membeli 2 keramik, luasnya adalah... ☐ 529 cm²
4.  Diketahui panjang sisi jendela 25 cm. Luasnya adalah.... ☐ 15.129 cm²
5.  Panjang sisi kalender di samping adalah 7 cm. Luasnya adalah.... ☐ 200 cm²

Menarik Kesimpulan

Setelah kalian melewati dan menyelesaikan permasalahan-permasalahan di atas, kesimpulan apa yang kalian dapatkan?

Persegi adalah sebuah bangun datar dua dimensi yang terbentuk dari empat rusuk yang sama panjang dan keempat sudut itu adalah sudut siku-siku



Ciri-ciri persegi sebagai berikut:

- Memiliki 4 rusuk yang sama panjang
- Memiliki 4 titik sudut
- Keempat sudutnya adalah sudut siku-siku
- Memiliki empat sumbu simetri lipat dan putar

Kalian dapat menghitung keliling dan luas bangun datar persegi dengan rumus sebagai berikut

Rumus Keliling Persegi

$$K = 4 \times \text{panjang rusuk}$$

Rumus Luas Persegi

$$L = \text{panjang rusuk} \times \text{panjang rusuk}$$