

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK



SEGIEMPAT

Kelas
VII

Nama :
Kelas :
Tanggal :

Kompetensi Dasar

3.11 Mengaitkan rumus keliling dan luas untuk berbagai jenis segiempat (persegi, persegipanjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium, dan layang-layang) dan segitiga

4.11 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas dan keliling segiempat (persegi, persegipanjang, belahketupat, jajargenjang, trapesium dan layanglayang) dan segitiga

Tujuan

Setelah mengikuti serangkaian kegiatan pembelajaran kontekstual dan diskusi melalui proses konstruktivisme, menemukan, bertanya, masyarakat belajar, pemodelan, refleksi dan penilaian yang sebenarnya dengan kerjasama dan tanggungjawab, diharapkan peserta didik mampu:

1. Menganalisis keliling, luas persegi dan persegi panjang
2. Menyajikan masalah nyata yang berkaitan dengan keliling dan luas persegi dan persegi panjang

Petunjuk
Pengisian
LKPD

1. Baca dan pahami LKPD berikut ini dengan seksama.
2. Ikuti setiap langkah-langkah kegiatan yang ada.
3. Diskusikan dengan teman sebangkumu mengenai apa yang harus kamu lakukan dan tuliskan hasil diskusi pada tempat yang disediakan.
4. Jika terdapat masalah yang tidak dapat diselesaikan dengan diskusi, maka tanyakan kepada guru.

Constructivisme

Memahami Keliling dan Luas Segiempat yaitu Persegi dan Persegi Panjang

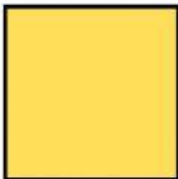
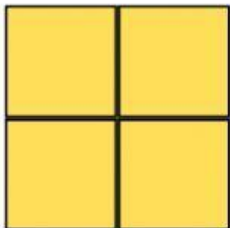
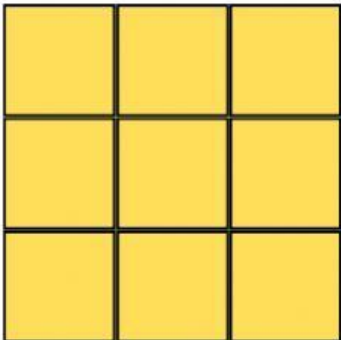


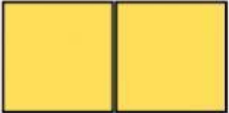

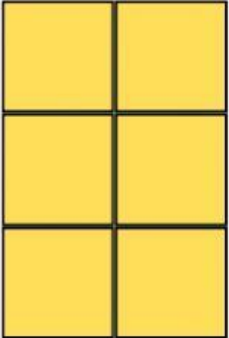
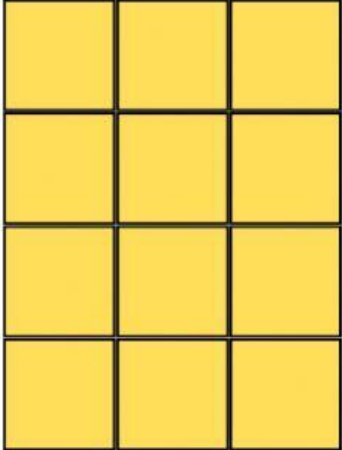
Diketahui gambar diatas merupakan kebun bunga milik Pak Hendra dibelakang rumahnya. Pada kebun bunga tersebut ditanam berbagai jenis bunga, Kebun itu terbagi beberapa petak. Petak 1 berbentuk persegi, ditanami bunga putih. Sedangkan petak 2 berbentuk persegi panjang ditanami bunga merah. Jika kalian ingin mengetahui panjang, luas ataupun keliling kebun. Kalian harus mengetahui lebih lanjut cara menghitung luas dan keliling tersebut, dengan cara mengerjakan dan mempelajari LKPD Ini.

Inquiry

Amatilah tabel dibawah ini. Kemudian cobalah kalian pilih mana yang sesuai dengan bangun datar tersebut yaitu sisi panjang, sisi pendek, keliling dan luas dari persegi dan persegi panjang.



No.	Gambar Persegi	Sisi Panjang	Sisi Pendek	Keliling	Luas (banyak kotak)
1.		1	1	4	1
2.					
3.					

No.	Gambar Persegi Panjang	Sisi Panjang	Sisi Pendek	Keliling	Luas (banyak kotak)
1.		2	1	6	2
2.					
3.					
4.					

Questioning

Berdasarkan hasil pengamatan kalian, coba jawablah pertanyaan ini dengan tepat.

1. Bagaimana cara menemukan rumus keliling, luas persegi dan persegi panjang?
2. Apa yang harus diperhatikan pada rumus keliling, luas persegi dan persegi panjang?



Learning Community

Bandingkan hasil jawaban kalian dengan teman sebangku, kemudian diskusikan.

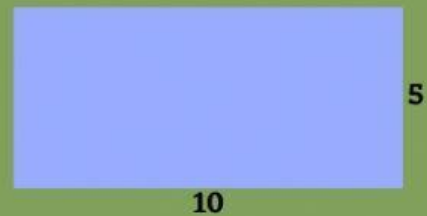
Modelling

Untuk menambah pemahaman kalian tentang konsep keliling dan luas dari persegi dan persegi panjang, sebaiknya kalian perhatikan contoh soal dan alternatif penyelesaiannya.



Misalkan ukuran persegi panjang dengan panjang = 10cm dan lebarnya = 5cm. Luas dan keliling persegi panjang tersebut adalah:

$$\begin{aligned}\text{Luas Persegi Panjang} &= p \times l \\ &= 10 \times 5 \\ &= 50 \text{ cm}^2\end{aligned}$$



$$\begin{aligned}\text{Keliling Persegi Panjang} &= 2(p + l) \\ &= 2(10 + 5) \\ &= 2(15) = 30 \text{ cm}\end{aligned}$$

Keterangan: p = panjang
l = lebar

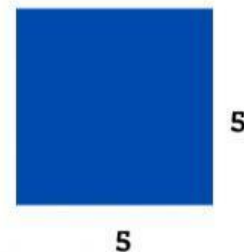
Sebuah persegi memiliki sisi dengan panjang 5cm, coba hitung luas dan keliling persegi.

Maka untuk menghitungnya

$$\begin{aligned}\text{Luas Persegi} &= s \times s \\ &= 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Keliling Persegi} &= 4 \times s \\ &= 4 \times 5 = 20 \text{ cm}\end{aligned}$$

Keterangan s = sisi



Reflection

Coba identifikasi ruangan yang ada disekitar kalian, yang berbentuk persegi dan persegi panjang. Kemudian dengan pemisalan masing-masing tentukan luas dan keliling dari persegi dan persegi panjang.



Authentic Assesment

Kerjakan secara individu !

Luas sebuah persegi panjang sama dengan luas persegi yang panjang sisinya 20cm. Jika lebar persegi panjang adalah 10cm. maka tentukan

- a. Luas persegi**
- b. Panjang persegi panjang**
- c. Keliling persegi**
- c. Keliling persegi panjang**