

Lembar Kerja Kelompok

(LKK 3)

- **Indikator :**
Menghitung keliling dan luas persegi panjang dan persegi

Nama Anggota: 1.
2.
3.
4.

Nilai

Tanda Tangan Guru

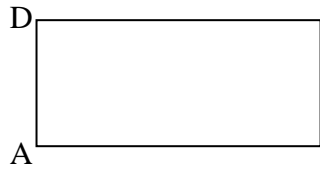
Petunjuk Kerja:

1. **Baca dan ikuti setiap langkah-langkah kegiatan di dalam LKK ini.**
2. **Jawablah setiap pertanyaan yang ada.**
3. **Tanyakan kepada Guru bila ada yang tidak jelas.**



Keliling dan luas Persegi Panjang

1. Keliling persegi panjang



Misalkan $AB = CD = p$ (panjang) dan $AD = BC = l$ (lebar), maka:

$$K = AB + BC + CD + AD$$

$$K = \dots + \dots + \dots + \dots$$

$$K = (2 \times \dots) + (2 \times \dots)$$

Jadi, rumus untuk menentukan keliling suatu persegi panjang adalah:

$$K = 2 (\dots + \dots)$$

2. Luas Persegi Panjang

Untuk mendapatkan rumus luas persegi panjang, perhatikan tabel berikut ini!

Persegi Panjang	Panjang (P)	Lebar (L)	P x L	Luas Persegi panjang
	2 cm	1 cm	2cm x 1cm =	2 cm ²
	3 cm	2 cm	.....	6 cm ²
	4 cm	3 cm	.....	12 cm ²

Jika luas persegi panjang = L , panjang = p , dan lebar = l , maka:

$$L = \dots \times \dots$$

1. Hitunglah keliling dan luas persegi panjang jika

a. Panjang = 8cm dan lebar = 6cm

b. Panjang = 12cm dan lebar = 10cm

.....
.....

-
-
2. Seorang siswa sedang dihukum gurunya berlari mengelilingi lapangan yang berbentuk persegi panjang. Lapangan tersebut berukuran panjang 120 meter dan lebar 30 meter. Bila siswa berlari mengelilingi lapangan satu kali, berapa meterkah jarak yang ditempuh siswa tersebut?

Penyelesaian:

diketahui: $p = \dots\dots\dots m$,

$l = \dots\dots\dots m$

ditanya: K

jawab:

$K = \dots\dots\dots$

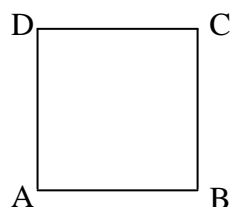
$K = \dots\dots\dots$

Jadi, jarak yang ditempuh oleh siswa untuk mengelilingi lapangan tersebut adalah $\dots\dots\dots m$.



Keliling dan luas Persegi

1. Keliling Persegi



Misalkan $AB = BC = CD = AD = s$

$$K = AB + BC + CD + AD$$

$$K = \dots + \dots + \dots + \dots$$

Jadi, rumus untuk menentukan keliling suatu persegi adalah:

$$K = 4 \times \dots$$

2. Luas Persegi

Seperti persegi panjang, persegi juga memiliki ukuran *panjang* dan *lebar*, tetapi *panjang* dan *lebar* pada persegi memiliki ukuran yang sama (ingat kembali sifat-sifat persegi!!!).

Jika luas persegi = L dan panjang sisi = s , maka:

$$L = \dots \times \dots \text{ atau } L = \dots$$

3. Hitung keliling dan luas persegi, dengan mengkapilah tabel di bawah ini!

No	Panjang Sisi	Keliling Persegi	Luas Persegi
1	11 cm	.....cm	.....cm ²
2	.....m	36 m	.....m ²
3	.....km	.....km	25 km ²

Sekarang coba selesaikan masalah berikut dengan teman kelompokmu!

4. Sebuah taman berbentuk persegi dengan panjang sisinya 12 m. Dalam taman tersebut terdapat sebuah kolam renang yang berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 8 m dan lebar 6 m. Berapakah luas tanah dalam taman yang dapat ditanami bunga?

Penyelesaian:

diketahui: taman berbentuk persegi dengan ukuran sisi:

$$s = \dots \text{ m}$$

kolam renang berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang dan lebar:

$$p = \dots \text{ m}, l = \dots \text{ m}$$

ditanya: luas tanah dalam taman yang dapat ditanami bunga (L_3)

jawab:

Karena taman tersebut berbentuk persegi, maka luasnya adalah:

.....
.....
.....

Karena kolam renang tersebut berbentuk persegi panjang, maka luasnya:

.....
.....
.....

Luas tanah dalam taman yang dapat ditanami bunga merupakan luas seluruh taman selain kolam renang. Jika, luas seluruh taman = L_1 , dan luas kolam renang = L_2 , dan luas tanah yang ditanami bunga = L_3 , maka:

.....
.....
.....

Jadi, luas tanah dalam taman yang dapat ditanami bunga adalah

.....