

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Satuan Pendidikan** : SMP Negeri 3 Mardingding  
**Mata Pelajaran** : Matematika  
**Kelas / Semester** : VII (Tujuh) / Genap  
**Materi Pokok / Topik** : Luas Persegi dan Persegi Panjang  
**Alokasi Waktu** : 2 x 40 menit (1 x Pertemuan)



**Nama Kelompok :**

**Nama Siswa** : 1. \_\_\_\_\_  
2. \_\_\_\_\_  
3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_  
5. \_\_\_\_\_  
6. \_\_\_\_\_

1. **Indikator** :

1. Menemukan luas persegi, persegi panjang.
2. Menerapkan rumus luas untuk menyelesaikan masalah terkait persegi, dan persegi panjang.

2. **Alat dan Bahan** :

Media	Gambar, Powerpoint
Alat	Laptop, LCD/Proyektor
Sumber Pembelajaran	Teks Siswa, <ul style="list-style-type: none"><li>• Buku Pegangan Siswa,</li><li>• Modul/bahan ajar,</li><li>• Sumber internet,</li><li>• Sumber lain yang relevan</li></ul>

**Permasalahan 1**



Sebuah kolam renang berbentuk persegi panjang memiliki panjang 40 meter dan lebar 20 meter. Kolam renang tersebut dikelilingi jalan setapak selebar 1 meter. Luas jalan setapak itu adalah ....  $\text{m}^2$

Hubungkan permasalahan tersebut dengan luas persegi atau persegi panjang

Jawaban anda : .....

### KOLAM RENANG

Misalkan kolam renang adalah persegi panjang 1, sehingga diperoleh

$$\begin{array}{ll} \text{Panjang kolam renang} & = \dots \\ \text{Lebar kolam renang} & = \dots \end{array}$$

Informasi yang diperoleh dari soal.

### PENAMBAHAN JALAN SETAPAK

Misalkan dengan penambahan jalan setapak pada sekeliling kolam menjadi persegi panjang 2, sehingga diperoleh

$$\begin{array}{ll} \text{Panjang} & = \dots \\ \text{Lebar kolam} & = \dots \end{array}$$

Apakah yang ditanyakan dari soal



### Penyelesaian

Rumus :

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

Luas kolam renang

$$\begin{aligned} L &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{m}^2 \end{aligned}$$

Maka luas kolam renang adalah .....

Rumus :

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

Luas kolam setelah penambahan jalan setapak

$$\begin{aligned} L &= \dots \times \dots \\ &= \dots \text{m}^2 \end{aligned}$$

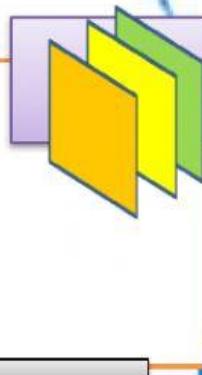
Maka luas setelah penambahan jalan kolam renang adalah .....



### Mari Buat Kesimpulan

Luas jalan setapak adalah luas kolam setelah penambahan jalan – luas kolam

$$\begin{aligned}\text{Luas jalan setapak} &= \dots - \dots \\ &= \dots \text{ m}^2\end{aligned}$$



### Permasalahan 2



Riyan akan memasangi lantai rumahnya dengan keramik persegi berukuran 30 cm x 30 cm. Lantai yang akan dipasang keramik berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 12 m dan lebar 9 m. Banyak keramik yang diperlukan adalah ....

Hubungkan permasalahan tersebut dengan persegi atau persegi panjang



Jawaban anda :  
Keramik berbentuk = .....  
Lantai berbentuk = .....

## KERAMIK

Diketahui :

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

Informasi yang diperoleh dari soal yaitu Taman Kota dan Lapangan.

## LANTAI

Diketahui :

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

$$= \dots \text{cm}$$

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

$$= \dots \text{cm}$$

Apakah yang ditanyakan dari soal



### Penyelesaian : KERAMIK

Rumus :

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

Luas Keramik adalah

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

$$L = \dots \text{cm}^2$$

Luas keramik adalah adalah ..... cm<sup>2</sup>



### Penyelesaian : LANTAI

Rumus :

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

Luas lantai adalah

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

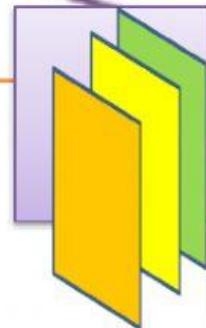
$$L = \dots \text{m}^2$$

$$L = \dots \text{cm}^2$$

Luas keramik adalah adalah ..... cm<sup>2</sup>



### Marl Buat Kesimpulan



Banyaknya keramik yang diperlukan adalah

$$= \frac{\text{luas lantai}}{\text{luas keramik}}$$
$$= \frac{\dots}{\dots}$$
$$= \dots$$

### Permasalahan 3



Ayah membeli sebidang tanah yang berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 100m dan lebar 50m. Jika harga tiap  $m^2$  tanah adalah Rp100.000,00 maka berapakah uang yang harus dibayarkan ayah untuk membeli tanah tersebut?

Hubungkan permasalahan tersebut dengan persegi atau persegi panjang

Jawaban anda : .....



Informasi yang diperoleh dari soal.

Diketahui :

Panjang Tanah = .....

Lebar Tanah = ....m

Informasi tambahan : Harga .....



Apakah yang ditanyakan dari soal



### Penyelesaian

Rumus :

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

Luas tanah adalah

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

$$L = \dots \text{ m}^2$$



### Mari Buat Kesimpulan

Luas tanah adalah ..... m<sup>2</sup>

Harga tanah permeter persegi adalah Rp .....

Maka,

.....

.....

.....

