

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

**Satuan Pendidikan** : SMP Negeri 3 Mardinding  
**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 .... m<sup>2</sup>

Hubungkan permasalahan tersebut dengan luas persegi atau persegi panjang

Jawaban anda : .....



### KOLAM RENANG

Misalkan kolam renang adalah persegi panjang 1, sehingga diperoleh

Panjang kolam renang = .....  
Lebar kolam renang = .....

Informasi yang diperoleh dari soal.

### PENAMBAHAN JALAN SETAPAK

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

Panjang = .....  
Lebar kolam = .....

Apakah yang ditanyakan dari soal



### Penyelesaian



Rumus :

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

Luas kolam renang

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

Maka luas kolam renang adalah .....

Rumus :

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

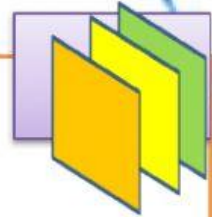
Luas kolam setelah penambahan jalan setapak

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

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 memasang 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 :

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

Informasi yang diperoleh dari soal yaitu Taman Kota dan Lapangan.



LANTAI

Diketahui :

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

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

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

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

Apakah yang ditanyakan dari soal



Penyelesaian:  
KERAMIK

Rumus :

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

Luas Keramik adalah

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

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

Luas keramik adalah adalah  $\dots\dots\text{cm}^2$



Penyelesaian :  
LANTAI

Rumus :

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

Luas lantai adalah

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

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

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

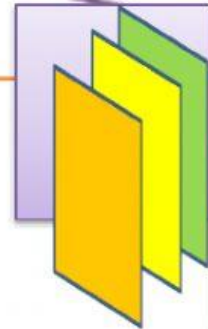
Luas keramik adalah adalah  $\dots\dots\text{cm}^2$



### Mar! Buat Kesimpulan

Banyaknya keramik yang diperlukan adalah

$$\begin{aligned} &= \frac{\text{luas lantai}}{\text{luas keramik}} \\ &= \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} \\ &= \dots\dots\dots \end{aligned}$$



### 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 .....  $\text{m}^2$   
Harga tanah per meter persegi adalah Rp .....  
Maka,

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

