

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, • Buku Pegangan Siswa, • Modul/bahan ajar, • Sumber internet, • Sumber lain yang relevan

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 m²

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 :

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

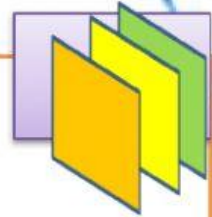
Luas kolam setelah penambahan jalan setapak

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

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

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

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

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

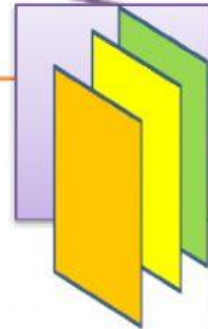
Luas keramik adalah adalah $\dots\dots\text{cm}^2$



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 m^2
Harga tanah per meter persegi adalah Rp
Maka,

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

