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. _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _ _

LIVEWORKSHEETS

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 permasalah tersebut dengan luas persegi atau persegi panjang

Jawaban anda : ……

LIVEWORKSHEETS

Informasi yang diperoleh dari soal.

KOLAM RENANG

Misalkan kolam renang adalah persegi panjang 1, sehingga diperoleh

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

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 = … x …

Luas kolam renang

L = …. X …

= …..m^2

Maka luas kolam renang adalah ……..

Rumus :

L = … x …

Luas kolam setelah penambahan jalan setapak

L = …. X …

= …..m^2

Maka luas setelah penambahan jalan kolam

renang adalah ……..

LIVEWORKSHEETS

Mari Buat Kesimpulan

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

Luas jalan setapak = ….. - ……

= …….. m^2

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 permasalah tersebut dengan persegi atau persegi panjang

Jawaban anda :

Keramik berbentuk = ……

Lantai berbentuk = ……

LIVEWORKSHEETS

KERAMIK

Diketahui :

s = ……cm

LANTAI

Diketahui :

Panjang = ……m

= …….cm

Lebar = …….m

= …….cm

Penyelesaian:
KERAMIK

Rumus :

L = ……. X ……..

Luas Keramik adalah

L = ……. x ……..

L = …… cm^2

Luas keramik adalah adalah ……. cm^2

Penyelesaian :
LANTAI

Rumus :

L = ……. X ……..

Luas lantai adalah

L = ……. x ……..

L = …… m^2

L = …….cm^2

Luas keramik adalah adalah ……. cm^2

LIVEWORKSHEETS

Mari Buat Kesimpulan

Banyaknya keramik yang diperlukan adalah

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

$$= \frac{\ldots\ldots\ldots}{\ldots\ldots\ldots}$$

$$= \ldots\ldots.$$

Permasalahan 3

Ayah membeli sebidang tanah yang berbentuk persegipanjang 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 permasalah tersebut dengan persegi atau persegi panjang

Jawaban anda : ……

LIVEWORKSHEETS

Diketahui :

Panjang Tanah = …….

Lebar Tanah = …..m

Informasi tambahan : Harga ……

Penyelesaian

Rumus :

L = …… x …..

Luas tanah adalah

L = … x ….

L = ……. m^2

Mari Buat Kesimpulan

Luas tanah adalah ……. m^2

Harga tanah permeter persegi adalah Rp ……..

Maka,

……

……

……

LIVEWORKSHEETS