LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

KELILING DAN LUAS BANGUN DATAR

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII / Ganjil
Materi : Keliling dan Luas Bangun Datar

Nama Kelompok : _____
Anggota Kelompok :
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

Tujuan Pembelajaran

Setelah mengerjakan LKPD, peserta didik dapat:

1. Menentukan keliling persegi dan persegi panjang.
2. Menentukan luas persegi dan persegi panjang.
3. Menerapkan konsep keliling dan luas dalam permasalahan kehidupan sehari-hari.

Petunjuk

1. Bacalah permasalahan dengan teliti.
2. Diskusikan permasalahan bersama anggota kelompok.
3. Gunakan kertas berpetak atau alat peraga yang diberikan.
4. Tuliskan langkah penyelesaian dengan jelas.
5. Tuliskan kesimpulan hasil diskusi.
6. Siapkan hasil pekerjaan untuk dipresentasikan.

Kegiatan 1 – Mengamati

Perhatikan sebuah halaman berbentuk persegi panjang dengan panjang 8 m dan lebar 5 m.



Jawablah pertanyaan berikut:

1. Berapa panjang seluruh sisi halaman tersebut?
   _____
2. Jika halaman akan dipasang pagar di sekelilingnya, berapa meter pagar yang dibutuhkan?
   _____
3. Berapa luas halaman tersebut?
   _____

Kegiatan 2 – Menemukan Konsep Keliling

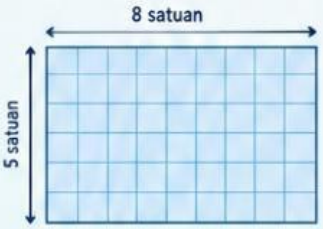
Lengkapi:
Panjang = 8 m
Lebar = 5 m
Keliling = panjang + lebar + panjang + lebar
Keliling = _____ + _____ + _____ + _____
Keliling = _____ m

Jadi, rumus keliling persegi panjang adalah:

$$K = 2 \times (p + l)$$

Kegiatan 3 – Menemukan Konsep Luas

Gunakan kertas berpetak untuk menggambarkan persegi panjang dengan panjang 8 satuan dan lebar 5 satuan.



Hitung jumlah seluruh petak yang berada di dalam bangun.
Jumlah petak = _____ petak.

Jadi:
Luas = panjang × lebar

$$L = p \times l$$

Kegiatan 4 – Masalah Kontekstual

Sebuah taman berbentuk persegi memiliki panjang sisi 6 meter.

1. Berapa meter panjang pagar yang diperlukan untuk mengelilingi taman?
2. Berapa luas taman tersebut?

Penyelesaian:

Diketahui:
Sisi = _____ m

Ditanya:
Keliling = ...?
Luas = ...?

Jawab:
Keliling = _____
_____
Luas = _____
_____

Kesimpulan

Tuliskan kesimpulan kelompokmu mengenai perbedaan keliling dan luas.

Keliling adalah:
_____
_____

Luas adalah:
_____
_____

LIVEWORKSHEETS