

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELILING & LUAS SEGIEMPAT



KELOMPOK :

KELAS :

NAMA ANGGOTA :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

DISUSUN OLEH : SELVIA NURAINI



Identitas LKPD

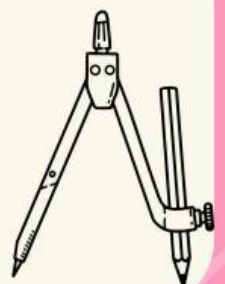
Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)
Semester : 2
Alokasi Waktu : 30 menit

Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat mendeskripsikan makna geometris keliling dan luas berbagai segiempat.
2. Peserta didik dapat menghitung keliling dan luas berbagai jenis segiempat menggunakan rumus yang tepat.
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang melibatkan keliling dan luas segiempat secara runtut.

Petunjuk LKPD

1. Persiapkan alat tulis masing-masing
2. Bacalah setiap petunjuk, pertanyaan, atau pernyataan yang terdapat dalam lembar kerja
3. Berdiskusilah dalam mengerjakan lembar kerja dengan anggota kelompokmu
4. Bertanyalah kepada guru apabila mengalami kesulitan dalam mengerjakan lembar kerja



MASALAH KONTEKSTUAL

Masalah A – Bu Sari: Bu Sari memiliki kebun berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 m dan lebar 8 m. Ia ingin memasang pagar besi mengelilingi seluruh kebun dan menabur benih rumput di seluruh permukaan kebun. Berapa panjang pagar yang dibutuhkan Bu Sari, dan berapa luas kebun yang akan ditanami rumput?

Masalah B – Deni: Kamar Deni berbentuk persegi dengan panjang sisi 4 m. Ia ingin memasang keramik berukuran 40 cm × 40 cm di seluruh lantai kamarnya. Jika harga 1 kotak keramik (isi 6 buah) adalah Rp45.000, berapa total biaya yang dibutuhkan Deni untuk membeli keramik?

Kegiatan 1

Setelah mengeksplorasi bahan ajar keliling dan luas di Google Sites, lengkapi tabel rumus berikut!

Jawab :

Jenis Segiempat	Rumus Keliling	Rumus Luas	Variabel yang diperlukan
Persegi			
Persegi Panjang			
Jajargenjang			
Belah Ketupat			
Layang-Layang			
Trapesium			

Kegiatan 2

- a Sebuah persegi panjang memiliki panjang 15 cm dan lebar 9 cm. Tentukan keliling dan luasnya!
- b Sebuah belah ketupat memiliki panjang diagonal 16 cm dan 12 cm, serta panjang sisinya 10 cm. Tentukan keliling dan luasnya!
- c Sebuah trapesium memiliki sisi sejajar sepanjang 14 cm dan 8 cm, tinggi 10 cm, serta kedua kaki masing-masing 11 cm dan 9 cm. Tentukan keliling dan luasnya!

Jawab :

Kegiatan 3



Selesaikan masalah Bu Sari dan Deni dengan menunjukkan langkah penyelesaian yang lengkap dan runtut!

Penyelesaian Masalah A - Kebun Bu Sari:

Diketahui:

Ditanya: (a) Panjang pagar = ..., (b) Luas kebun = ...

Penyelesaian:

(a) Panjang pagar (Keliling) = $2 \times (p + l) = 2 \times (... + ...) = ... m$

(b) Luas kebun = $p \times l = ... \times ... = ... m^2$

Kesimpulan:

Penyelesaian Masalah B - Kamar Deni (lanjutkan perhitungan biaya keramik):

Diketahui:

Ditanya: Jumlah keramik yang dibutuhkan = ..., Total biaya = ...

Penyelesaian:

Langkah 1 - Luas kamar = $s^2 = ...^2 = ... cm^2$

Langkah 2 - Luas 1 keramik = $40 \times 40 = 1.600 cm^2$

Langkah 3 - Jumlah keramik = $Luas\ kamar \div Luas\ 1\ keramik = ... \div 1.600 = ... buah$

Langkah 4 - Jumlah kotak = $..... \div 6 = ... kotak$ (dibulatkan ke atas = ... kotak)

Langkah 5 - Total biaya = $..... \times Rp45.000 = Rp$

Kesimpulan:

Kesimpulan

Dari kegiatan yang telah dikerjakan, tuliskan kesimpulan yang kalian dapatkan!