

# LKPD

## MATEMATIKA

Materi :

## Geometri

Kelas : \_\_\_\_\_

Kelompok : \_\_\_\_\_

Anggota :

---

---

---

---

---



NAZLA NUR AFRILIA PUTRI\_24510013

## **Orientasi Peserta Didik pada Masalah**

**Petunjuk: Tonton video berikut dengan seksama. Perhatikan bagaimana geometri bangun datar digunakan dalam kehidupan sehari-hari**

Kepala sekolah meminta kalian sebagai tim perancang untuk membantu menghitung kebutuhan material renovasi taman sekolah. Taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran  $20\text{ m} \times 15\text{ m}$ . Di tengahnya terdapat kolam berbentuk persegi dengan sisi  $4\text{ m}$ . Di sekeliling taman akan dipasang pagar, dan area hijau (di luar kolam) akan ditanami rumput. Berapa biaya yang diperlukan?

**Centang informasi apa saja yang diketahui dari masalah di atas!**

**Ukuran taman: panjang  $20\text{ m}$  dan lebar  $15\text{ m}$**

**Jumlah murid di sekolah tersebut**

**Kolam berbentuk persegi dengan sisi  $4\text{ m}$**

## Mengorganisasi Peserta Didik

**Petunjuk:** Dengarkan audio penjelasan berikut dengan seksama, lalu catat rumus-rumus yang disebutkan!



Setelah menyimak audio, lengkapi tabel rumus berikut!

| Bangun Datar    | Rumus Luas |
|-----------------|------------|
| Pesergi Panjang | $L =$      |
| Persegi         | $L =$      |
| Segitiga        | $L =$      |

**Petunjuk:** Temukan 5 istilah geometri yang tersembunyi dalam kotak huruf! Klik sel pertama lalu sel terakhir kata tersebut.

|   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | U | A | S | G | Z | Q | P |
| S | U | D | U | T | R | W | E |
| R | A | D | U | T | P | I | R |
| L | E | B | A | R | C | T | S |
| P | A | N | J | E | R | J | E |
| K | E | L | I | L | I | N | G |
| G | I | T | I | G | A | R | I |

**Cari kata-kata ini:**

**LUAS**

**SUDUT**

**PERSEGI**

**KELILING**

**LEBAR**



## Pembimbing Penyelidikan

**Petunjuk: Seret (drag) rumus dari kotak atas ke kalimat yang sesuai di sebelah kanan!**

$$L = p \times l$$

$$K = 4s$$

$$L = s \times s$$

$$L = \frac{1}{2} \times a \times t$$

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

$$K = a + b + c$$

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Luas Persegi Panjang</b>     |  |
| <b>Keliling Persegi</b>         |  |
| <b>Luas Segitiga</b>            |  |
| <b>Keliling Persegi Panjang</b> |  |
| <b>Luas Persegi</b>             |  |
| <b>Keliling Segitiga</b>        |  |

## Selesaikan Masalah Taman Sekolah

**Langkah 1: Hitung luas taman keseluruhan ( $p=20m$ ,  $l=15m$ )**

$$L_{taman} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

**Langkah 2: Hitung luas kolam (persegi, sisi=4m)**

$$L_{kolam} = \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

**Langkah 3: Hitung luas area hijau yang akan ditanami rumput**

$$L_{hijau} = \underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

**Langkah 4: Hitung keliling taman (untuk pagar)**

$$K = 2 \times ( \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}} ) = \underline{\hspace{2cm}} m^2$$

**Langkah 5: Jika harga rumput Rp25.000/m<sup>2</sup> dan pagar Rp80.000/m, hitung total biaya!**

$$\text{Biaya rumput} = L_{hijau} \times 25.000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Biaya pagar} = K \times 80.000 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\text{Total Biaya} = \underline{\hspace{2cm}}$$

## Mengembangkan & Menyajikan Hasil

**Petunjuk: Sambungkan di kolom kiri, lalu klik pasangannya di kolom kanan untuk menghubungkan!**

**Persegi**

**Salah satu sudutnya  $90^\circ$**

**Persegi Panjang**

**4 sisi sama panjang, 4 sudut siku-siku**

**Segitiga Sama Sisi**

**4 sisi sama panjang, sudut tidak  $90^\circ$**

**Segitiga Siku-siku**

**Panjang  $\neq$  lebar, 4 sudut siku-siku**

**Belah Ketupat**

**3 sisi sama panjang, semua sudut  $60^\circ$**

## Fase 5 — Menganalisis & Mengevaluasi

**Rumus luas persegi dengan sisi  $s$  adalah..**

A.  $L = 4 \times s$

C.  $L = 2 \times s$

B.  $L = s \times s$

D.  $L = s + s$

**Persegi dengan sisi 5 cm. Berapa kelilingnya?**

A.  $10\text{cm}$

C.  $20\text{cm}$

B.  $25\text{cm}$

D.  $15\text{cm}$

**Persegi panjang panjang 8 cm dan lebar 3 cm. Berapa luasnya?**

A.  $11\text{cm}^2$

C.  $32\text{cm}^2$

B.  $22\text{cm}^2$

D.  $24\text{cm}^2$

**Segitiga dengan alas 6 cm dan tinggi 4 cm. Berapa luasnya?**

A.  $24\text{cm}^2$

C.  $12\text{cm}^2$

B.  $10\text{cm}^2$

D.  $8\text{cm}^2$