

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 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 m dan lebar 15 m

Jumlah murid di sekolah tersebut

Kolam berbentuk persegi dengan sisi 4 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 8 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!

$$L = p \times l$$

$$K = 4s$$

$$L = s \times s$$

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

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

$$K = a + b + c$$

Luas Persegi Panjang	
Keliling Persegi	
Luas Segitiga	
Keliling Persegi Panjang	
Luas Persegi	
Keliling Segitiga	

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/m² 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°

Persegi Panjang

4 sisi sama panjang, 4 sudut siku-siku

Segitiga Sama Sisi

4 sisi sama panjang, sudut tidak 90°

Segitiga Siku-siku

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

Belah Ketupat

3 sisi sama panjang, semua sudut 60°

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. 10cm

C. 20cm

B. 25cm

D. 15cm

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

A. 11cm^2

C. 32cm^2

B. 22cm^2

D. 24cm^2

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

A. 24cm^2

C. 12cm^2

B. 10cm^2

D. 8cm^2