



LKPD

Terintegrasi Soal HOTS
(*Higher Order Thinking Skills*)

O SEGITIGA SEGI EMPAT



Nama : _____
Kelas : _____
Nomor : _____

KELAS
VII

Pertemuan : Pertama
Mata pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VII/Genap
Domain/Topik : Geometri/Segitiga dan Segi Empat
Alokasi waktu : 60 menit

TUJUAN PEMBELAJARAN

Dengan menggunakan model *Problem Based Learning* berbantuan *Liveworksheet* peserta didik diharapkan dapat:

1. mengenali berbagai macam bentuk dan sifat-sifat segi empat;
2. menghitung keliling dan luas untuk berbagai jenis segi empat (persegi, persegi panjang, belah ketupat, jajaran genjang, trapesium, dan layang-layang).

PETUNJUK PENGGUNAAN

1. Isilah identitas diri pada kotak yang telah disediakan.
2. Bacalah setiap perintah pada LKPD ini dengan cermat.
3. Sebelum mulai mengerjakan LKPD ini, kalian dapat membaca materi pembelajaran yang tersedia pada halaman 4.
4. Kerjakan LKPD ini dengan mandiri dan penuh rasa tanggungjawab.
5. Bertanyalah pada guru apabila mengalami kesulitan.

== Selamat mengerjakan ==



Materi Pembelajaran

Bacalah materi pembelajaran pada PPT berikut.



Apabila kalian belum jelas saat membaca uraian di atas, kalian dapat menonton video pembelajaran di bawah ini.



Agar informasi yang kalian dapatkan semakin dalam, berikut adalah alamat yang menuju ke sumber referensi lainnya. Klik gambar globe di samping untuk membuka referensi.



Latihan Soal



1

Hubungan segi empat dengan sudut dan simetri lipatnya. Pilih kotak yang sesuai dengan sifat dan jenis segi empatnya.

4

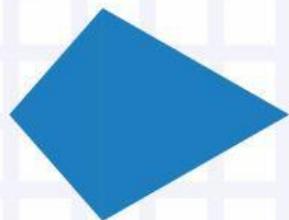
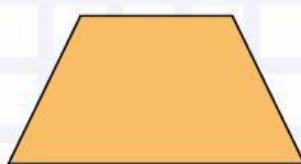
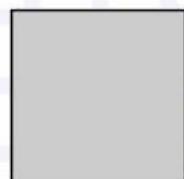
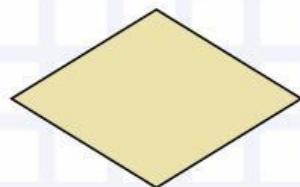
Sifat segi empat	T	JG	PP	BK	P	L
Setiap pasang sisi berhadapan sejajar						
Sisi berhadapan sama panjang						
Sudut berhadapan sama besar						
Semua sudut sama besar						
Masing-masing diagonal membagi daerah atas dua bagian yang sama						
Kedua diagonal berpotongan di titik tengah						
Kedua diagonal saling tegak lurus						
Memiliki sepasang sisi sejajar						
Memiliki simetri lipat sebanyak 1						
Memiliki simetri lipat sebanyak 2						
Memiliki simetri lipat sebanyak 3						
Memiliki simetri lipat sebanyak 4						

Keterangan:

T = trapesium, p = persegi,
 JG = jajaran genjang, BK = belah ketupat, dan
 PP = persegi panjang, L = layang-layang.

2

Pilih segi empat mana saja yang termasuk dalam jajaran genjang.



3

Ayah memiliki kebun berbentuk persegi panjang, berukuran panjang 45 m dan lebar 25 m. Disekeliling kebun akan dipasang pagar dengan biaya Rp 85.000,00 per meter. Berapa biaya yang diperlukan untuk pemasangan pagar tersebut?

- a. Rp 1.190.000,00
- b. Rp 1.910.000,00
- c. Rp 850.000,00
- d. Rp 950.000,00

4

Keliling sebidang sawah yang berbentuk persegi adalah 48 meter, berapa luas sawah tersebut?

5

Sebidang sawah berbentuk persegi panjang dengan panjang 80 meter dan luasnya $3200m^2$. Berapa lebar sawah tersebut?

6

Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang berukuran panjang 40 m x 25 m. Budi berlari mengelilingi lapangan tersebut 3 kali.

Pasangkan dengan pasangan pernyataan yang sesuai.

6 jarak yang ditempuh Budi.

315cm

7 Jarak yang ditempuh Budi, bila setelah 2 putaran, Budi hanya kuat berlari setengah lapangan.

390cm

8 Andra membuat hiasan dinding dalam bentuk layang-layang. Layang-layang tersebut memiliki panjang sisi panjangnya 42 cm dan sisi pendeknya 36 cm. Ia menghiasi layang-layang dengan manik-manik yang berjarak setiap 3 cm. Tentukan banyak manik-manik pada hiasan tersebut.

- a. 42 buah
- b. 38 buah
- c. 50 buah
- d. 52 buah

9 Kolam ikan Pk Jumari berbentuk layang-layang dengan panjang sisi panjangnya 26 meter dan sisi pendeknya 21 meter. Apabila di sekeliling kolam tersebut dipasang pagar dengan kawat sebanyak 3 tingkat, Bila Pak Jumari memiliki persediaan kawat 200 meter, tentukan kekurangan panjang kawat yang perlu dibeli.

10

Tukang ingin memasang keramik pada ruangan yang berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 meter dan lebar 9 meter. Keramik yang digunakan berukuran $20\text{ cm} \times 20\text{ cm}$. Jika harga 1 buah keramik adalah Rp4.000,00 maka uang yang diperlukan untuk membeli keramik sebesar

pindahkan jawaban yang sesuai ke dalam kolom yang disediakan.

Rp 1.080.000,00

Rp 1.220.000,00

Rp 1.320.000,00

Rp 1.020.000,00