

Lembar Kerja Peserta Didik

LUAS DAN KELILING

BANGUN DATAR SEGIEMPAT

(PERTEMUAN KEDUA)

MATEMATIKA UNTUK SMP/MTS
KELAS VII SEMESTER 2



Nama Anggota Kelompok :

1.....

2.....

3.....

4.....

Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat mendeskripsikan ciri berbagai bentuk bangun datar dan dapat menyusun dan mengurai berbagai bangun datar dengan satu cara atau lebih jika memungkinkan.

Tujuan Pembelajaran

Melalui model *Problem Based Learning* (PBL) yaitu diskusi kelompok **(Condition)** peserta didik **(Audience)** dapat menemukan dan menyelesaikan **(Behaviour)** permasalahan sehari-hari yang berkaitan dengan luas dan keliling bangun datar segiempat (persegi, persegi panjang, jajargenjang, trapesium, belah ketupat, dan layang-layang) dengan benar **(Degree)**.

Petunjuk Pengerjaan LKPD

1. Simak video materi pada bagian 1 terlebih dahulu, agar lebih memahami materi.
2. Kerjakan soal pada bagian 2
3. Kerjakan dengan berdiskusi kelompok
4. Kerjakan dengan penuh tanggung jawab dan disiplin.

1

Sebelum mengerjakan soal, simak dan pahami materi pada video berikut ini:



2

Pilihlah salah satu jawaban a, b, c, atau d sesuai dengan permasalahan yang diberikan dengan tepat!

- 1) Warga desa ingin membuat lapangan upacara berbentuk persegi panjang dengan panjang 12 m dan lebar 8 m. Jika di sekeliling lapangan akan dipasang bendera setiap 2 m, berapa banyak bendera yang diperlukan untuk menghias seluruh keliling lapangan?
 - a. 20 bendera
 - b. 22 bendera
 - c. 24 bendera
 - d. 26 bendera
- 2) Lantai sebuah kamar akan dipasang keramik berukuran 25 x 25 cm. Jika ukuran lantai kamar 4 x 5 m. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan...
 - a. 300 buah
 - b. 310 buah
 - c. 320 buah
 - d. 340 buah
- 3) Diketahui sebuah kotak penyimpanan mempunyai keliling 36 cm dengan panjang $(3x + 2)$ cm dan lebar $(4x - 5)$ cm, maka panjang dan lebar kotak penyimpanan tersebut berturut-turut adalah
 - a. 10 cm dan 5 cm
 - b. 11 cm dan 7 cm
 - c. 11 cm dan 6 cm
 - d. 12 cm dan 8 cm

- 4) Seorang pedagang kain batik memiliki kain berbentuk persegi dengan panjang sisi 12 meter. Dia ingin memotong kain tersebut menjadi potongan-potongan kecil berbentuk persegi dengan panjang sisi 2 meter untuk dijual. Berapa banyak potongan kain yang bisa didapat dari seluruh kain tersebut?
- a. 24 potongan
 - b. 30 potongan
 - c. 36 potongan
 - d. 48 potongan
- 5) Sebuah lapangan berbentuk jajargenjang digunakan untuk pertunjukan seni taru di festival kebudayaan. Keliling lapangan adalah 80m. Jika salah satu sisi lapangan memiliki panjang 26 m, berapa panjang sisi lainnya?
- a. 14 m
 - b. 16 m
 - c. 18 m
 - d. 28 m

6) Di sebuah upacara adat, masyarakat membangun panggung berbentuk trapesium dengan panjang sisi sejajar 10 meter dan 6 meter, serta tinggi 4 meter. Berapakah luas panggung tersebut?

- a. 24**
- b. 32**
- c. 40**
- d. 64**

7) Sebuah taman berbentuk trapesium dengan panjang sisi sejajar 12 meter dan 8 meter, serta tinggi 5 meter. Jika bagian tengah taman ditanami rumput dan bagian tepi selebar 1 meter digunakan untuk jalan setapak, berapakah luas taman yang digunakan untuk rumput?

- a. 40**
- b. 50**
- c. 60**
- d. 70**

8) Masyarakat Dayak di Kalimantan menggunakan pola belah ketupat dalam seni ukiran mereka. Jika panjang diagonal pertama dari pola belah ketupat adalah 18 cm dan diagonal kedua adalah 12 cm, berapakah luas pola ukiran tersebut?

- a. 72**
- b. 96**
- c. 108**
- d. 144**

9) Bugis di Sulawesi sering menggunakan pola layang-layang pada ukiran perahu mereka. Jika panjang masing-masing sisi panjang layang-layang adalah 12 cm, dan panjang masing-masing sisi pendek adalah 8 cm, berapakah keliling ukiran layang-layang tersebut?

- a. 32 cm**
- b. 40 cm**
- c. 48 cm**
- d. 64 cm**

10. Sebuah bingkai foto berbentuk persegi panjang memiliki panjang 25 cm dan lebar 15 cm. Di sekeliling bingkai, akan ditambahkan hiasan berbentuk persegi dengan sisi 5 cm di setiap sudutnya. Berapakah keliling bingkai foto setelah hiasan ditambahkan?

- A. 80 cm**
- B. 90 cm**
- C. 100 cm**
- D. 110 cm**