

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

# LKPD

MATEMATIKA



**NAMA :**

**KELAS :**

## Capaian Pembelajaran

Peserta didik mampu memahami dan mengaplikasikan konsep bangun datar segiempat dengan mengidentifikasi sifat-sifat (sisi, sudut, dan diagonal), membedakan jenis-jenis bangun datar, serta menghitung keliling dan luas dengan tepat.

## Tujuan Pembelajaran

Selama dan setelah mengikuti pembelajaran, peserta didik diharapkan mampu:

1. Mengidentifikasi sifat-sifat bangun datar segiempat (sisi, sudut, diagonal)
2. Menjelaskan perbedaan dan persamaan antar bangun datar segiempat
3. Menghitung keliling dan luas bangun datar segiempat
4. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas bangun datar segiempat

## Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Simak materi pada bagian I terlebih dahulu, agar lebih memahami materi.
2. Pahami dan lakukan setiap langkah kerja yang ada pada LKPD dengan seksama.
3. Bacalah setiap butir soal dengan cermat.
4. Diskusikanlah setiap langkah dengan teman-teman sekelompokmu.

I

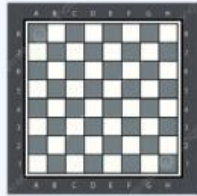
Sebelum mulai mengerjakan soal, simak dan pahami video berikut:



<https://www.youtube.com/watch?v=mZKZPeB4TIQ>

II

Letakkan kolom nama bangun datar yang tersedia sesuai dengan bentuk benda di bawah ini!



Persegi

Persegi Panjang

Trapesium

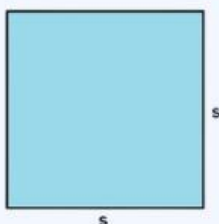
Belah ketupat

Jajar Genjang

Layang-layang

III

Diskusikanlah dengan teman sekelompokmu dan tentukan pernyataan di bawah ini apakah benar/salah!



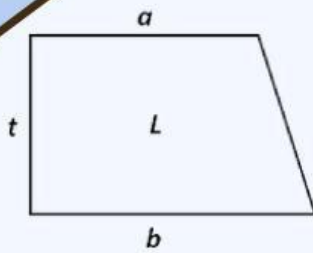
RUMUS PERSEGI

$$L = s \times s$$

$$K = 4 \times s$$

Benar

Salah

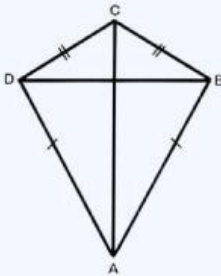


$$L = a \times t$$

$$K = 2 \times (a + b)$$

Benar

Salah



- Keempat sisinya sama panjang dan berpasangan sejajar ( $AB = BC = CD = DA$  dan  $AB \parallel DC$  dan  $BC \parallel AD$ ).
- Kedua diagonal berpotongan tegak lurus dan saling membagi sama panjang ( $AC = BD$  dan  $AO = OC, BO = OD$ ).
- Sudut-sudut yang berhadapan sama besar dan terbagi dua sama besar oleh diagonal-diagonalnya ( $\angle A = \angle C, \angle B = \angle D$ ).

Benar

Salah

IV

Pilihlah salah satu jawaban a, b, c, atau d dengan tepat untuk menjawab pertanyaan di bawah ini!

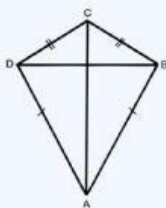
1. Sebuah jajar genjang memiliki alas 12 cm dan tinggi 8 cm. Jika salah satu sisi miringnya 10 cm, maka kelilingnya adalah...

- |       |       |
|-------|-------|
| a. 44 | c. 36 |
| b. 40 | d. 32 |

2. Sebuah persegi panjang memiliki panjang  $(x + 4)$  cm dan lebar  $(x - 2)$  cm. Jika luasnya  $48 \text{ cm}^2$ , maka nilai  $x$  adalah...

- |      |      |
|------|------|
| a. 6 | c. 2 |
| b. 8 | d. 4 |

3. Perhatikan gambar berikut!



Ani dan Niken ingin membuat layang-layang dengan panjang masing-masing diagonal adalah 40cm dan 70cm. Kemudian kerangka tersebut akan ditutup dengan kertas minyak berukuran  $50\text{cm} \times 75\text{cm}$ , hitunglah sisa kertas minyak yang tidak terpakai!

- |                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| a. $2.530 \text{ cm}^2$ | c. $3.250 \text{ cm}^2$ |
| b. $2.305 \text{ cm}^2$ | d. $2.350 \text{ cm}^2$ |