

LKPD

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Matematika Keliling dan Luas Bangun Datar

Untuk Kelas VI Semester 2



Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menguraikan keliling dan luas bangun datar serta gabungannya setelah mengamati video pembelajaran tentang konsep keliling dan luas bangun datar dengan baik.



Petunjuk Belajar

- Baca dan pahami setiap bagian dalam LKPD ini.
- Gunakan perangkat komputer atau tablet/HP yang terhubung ke internet untuk mengakses video yang disarankan.
- Bekerjalah dalam kelompok sesuai instruksi yang diberikan oleh guru.
- Diskusikan setiap langkah dengan anggota kelompok sebelum melanjutkan ke langkah berikutnya.
- Pastikan setiap anggota kelompok berpartisipasi aktif dalam kegiatan.



Informasi Pendukung

Rumus Pintar

2D

Kumpulan Rumus Bangun Datar

Jajar Genjang



$$\text{Luas} = a \times t$$

$$\text{Keliling} = 2 \times (a + b)$$

a : alas
 b : sisi miring
 t : tinggi

Layang-layang



$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times d1 \times d2$$

$$\text{Keliling} = 2 \times (a + b)$$

$d1, d2$: diagonal
 a, b : sisi-sisi

Segitiga



$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times a \times t$$

$$\text{Keliling} = a + b + c$$

t : tinggi
 a, b, c : sisi-sisi

Persegi



$$\text{Luas} = s \times s$$

$$\text{Keliling} = 4 \times s$$

s : panjang sisi

Persegi Panjang

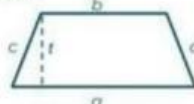


$$\text{Luas} = p \times l$$

$$\text{Keliling} = 2 \times (p + l)$$

p : panjang
 l : lebar

Trapesium



$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$$

$$\text{Keliling} = a + b + c + d$$

a, b : sisi sejajar
 c, d : sisi miring
 t : tinggi

Belah Ketupat



$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times d1 \times d2$$

$$\text{Keliling} = 4 \times s$$

$d1, d2$: diagonal
 s : sisi

Lingkaran



$$\text{Luas} = \pi \times r \times r$$

$$\text{Keliling} = 2 \times \pi \times r$$

π : 22/7 atau 3,14
 r : jari-jari

rumuspintar.com

SEGI LIMA BERATURAN (PENTAGON):

$$\text{Keliling (K)} = 5s$$

$$\text{Luas (A)} = \left(\frac{5}{4}\right) \times s^2 \times \left(\frac{1}{\tan(\pi/5)}\right)$$

SEGI ENAM BERATURAN (HEXAGON):

$$\text{Keliling (K)} = 6s$$

$$\text{Luas (A)} = \left(\frac{3\sqrt{3}}{2}\right) \times s^2$$

Alat dan Bahan

- Komputer atau tablet/hp dengan akses internet
- Kertas dan pensil (untuk coretan menghitung)
- Lembar Kerja (dalam bentuk digital atau cetak)



Langkah Kerja

Pembukaan

- Tonton video pengenalan tentang keliling dan luas bangun datar.
- Diskusikan dalam kelompok tentang poin-poin penting yang telah dipelajari dari video.

Aktivitas Kelompok

- Kerjakan tugas sesuai dengan petunjuk bersama kelompokmu.
- Pastikan seluruh anggota kelompok berkontribusi mengerjakan tugas.

Diskusi dan Analisis

- Diskusikan hasil jawaban kelompok dengan kelompok lainnya.
- Presentasikan hasil temuan kelompok kepada kelas dan jelaskan proses yang telah dilakukan.



PEMBUKAAN

Sebelum mengerjakan soal, mari kita simak dan pahami materi pada video dibawah ini!



AKTIVITAS KELOMPOK

Nama:

Kelas:

Kelompok :

Letakkan kolom nama bangun datar dibawah sesuai dengan bentuk benda!



()



()



()



()



()



()

persegi panjang

persegi

layang layang

belah ketupat

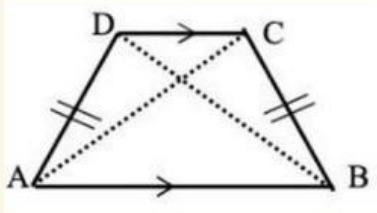
trapesium

jajar genjang

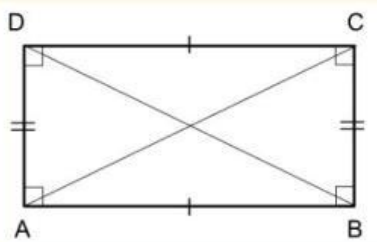
Untuk mengingat kembali rumus segi empat, maka pasangkan dengan menarik garis rumus dibawah ini dengan gambar segi empat!

SEGI EMPAT

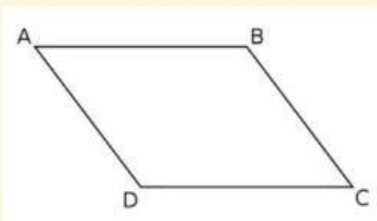
RUMUS



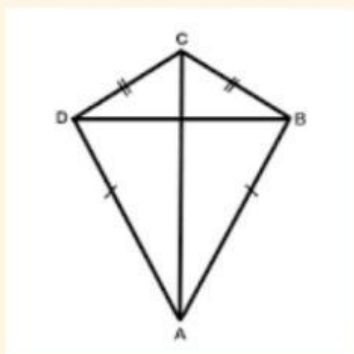
$$K = 2 \times (p + l)$$



$$L = 1/2 \times t (a + b)$$



$$\text{Luas} = 1/2 \times (d)1 \times (d)2$$



$$L = \text{alas} \times \text{tinggi}$$

Menghitung Keliling dan Luas Pada Bangun Datar



Langkah- langkah:

Hitunglah keliling dan luas bangun datar dibawah ini dengan tepat dan benar!



1. Jika sebuah segitiga memiliki alas 12 cm dan tinggi 8 cm. Berapakah luas segitiga tersebut?



2. Terdapat sebuah persegi panjang memiliki panjang 15 cm dan lebar 8 cm. Berapakah keliling persegi panjang tersebut!



3. Sebuah jajar genjang memiliki alas 10 cm dan sisi miring 6 cm. Berapakah keliling jajar genjang tersebut?



4. Apabila sebuah trapesium memiliki $a = 10$ cm, $b = 8$ cm, dan $t = 5$ cm, maka berapakah luas trapesium tersebut?



5. Jika terdapat sebuah segi enam beraturan dengan panjang sisi 6. Berapakah keliling segi enam tersebut?



6. Terdapat sebuah segi lima beraturan dengan panjang sisi 15. Berapakah keliling segi lima tersebut?



46 cm

36 cm

45 cm²

48 cm²

32 cm

75 cm

*Membedakan Segi banyak beraturan
dan tidak beraturan*

Langkah:

Kelompokkanlah bangun datar dibawah ini sesuai dengan jenisnya yang termasuk segi banyak beraturan dan segi banyak tidak beraturan!



segi banyak
beraturan

segi banyak
tidak beraturan

