

LKPD

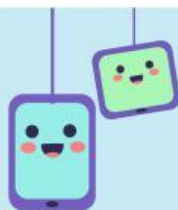


Matematika



Tema:

SEGI EMPAT



Nama:

Kelas:

A. Kompetensi Dasar

Peserta didik memahami konsep segi empat serta mampu mengidentifikasi ciri dan sifat-sifatnya berdasarkan sisi, sudut, dan diagonal. Peserta didik dapat membedakan berbagai jenis segi empat (persegi, persegi panjang, jajar genjang, trapesium, belah ketupat, dan layang-layang) melalui pengamatan dan penalaran. Peserta didik juga mampu mengomunikasikan hasil identifikasi sifat-sifat segi empat secara tertulis dengan tepat.

B. Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menjelaskan pengertian segi empat dan sifat-sifat umumnya.
2. Peserta didik dapat mengidentifikasi sifat-sifat persegi, persegi panjang, jajar genjang, trapesium, belah ketupat, dan layang-layang berdasarkan sisi, sudut, dan diagonal.
3. Peserta didik dapat menentukan jenis segi empat dari informasi sifat-sifat yang diberikan.
4. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan keliling dan luas beberapa jenis segi empat.

C. Materi Pembelajaran

Segi empat adalah bangun datar yang memiliki empat sisi dan empat titik sudut. Jumlah besar sudut dalam segi empat adalah 360° . Setiap jenis segi empat memiliki sifat khusus yang dapat dilihat dari hubungan antar sisi (sejajar/sama panjang), besar sudut, serta karakteristik diagonalnya. Memahami sifat-sifat ini membantu kita mengklasifikasikan segi empat dan menyelesaikan permasalahan keliling maupun luas.

1. Persegi
2. Persegi Panjang
3. Jajar Genjang
4. Trapesium
5. Belah Ketupat
6. Layang-layang



Tabel Perbandingan Sifat-Sifat Segi Empat

Jenis Segi Empat	Sifat-Sifat	Rumus Luas	Rumus Keliling
Persegi	4 sisi sama panjang; 4 sudut siku-siku (90°); sisi berhadapan sejajar; diagonal sama panjang dan saling tegak lurus.	$L = s \times s$	$K = 4s$
Persegi Panjang	Sisi berhadapan sama panjang dan sejajar; 4 sudut siku-siku; diagonal sama panjang dan saling membagi dua.	$L = p \times l$	$K = 2(p + l)$
Jajar Genjang	Dua pasang sisi berhadapan sejajar dan sama panjang; sudut berhadapan sama besar; diagonal saling membagi dua.	$L = a \times t$	$K = 2(a + b)$
Trapesium	Memiliki tepat 1 pasang sisi sejajar; bisa sama kaki/siku-siku/sembarang; jumlah sudut berdekatan pada satu kaki = 180° .	$L = \frac{1}{2}(a + b) \times t$	$K = a + b + c + d$
Belah Ketupat	4 sisi sama panjang; sisi berhadapan sejajar; sudut berhadapan sama besar; diagonal saling tegak lurus dan saling membagi dua.	$L = \frac{1}{2} d_1 \times d_2$	$K = 4s$
Layang-layang	Dua pasang sisi yang berdekatan sama panjang; satu pasang sudut berhadapan sama besar; diagonal saling tegak lurus; satu diagonal membagi diagonal lainnya.	$L = \frac{1}{2} d_1 \times d_2$	$K = 2(a + b)$

VIDIO PENJELASAN



Luas dan keliling segi empat
Matematika Hebat

Luas & Keliling Segi Empat

5 cm

6 cm

4 cm

5 cm

8 cm

6 cm

8 cm

8 cm

10 cm

20 cm

5 cm

3 cm

24 cm

48 cm

37 cm

Watch on YouTube

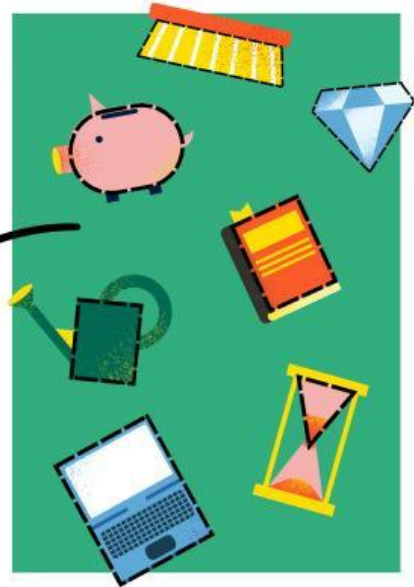
Mengatur Barang-Barang Andri



Liburan semester sudah tiba! Bantu Andri menyusun perlengkapan sekolahnya untuk semester depan dengan menyortirnya sebagai bentuk segi empat atau bukan segi empat. Seret dan letakkan barang ke kolom yang benar dan rapikan semuanya!

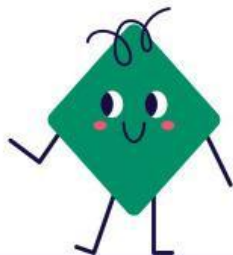
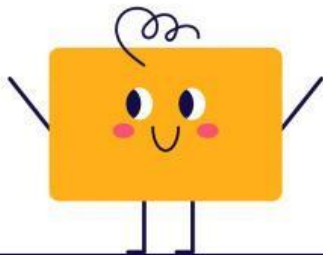
BUKAN SEGI EMPAT	SEGI EMPAT

Tips: Segi empat adalah poligon dengan empat sisi dan empat sudut.



Bangun Datar

Tulislah nama-nama bangun datar di bawah ini.



Ciri-ciri Bangun Datar

Hubungkan gambar dengan ciri-cirinya.



6 sisi



5 sisi



3 sisi



garis
lengkung



4 sisi