KURIKULUM MERDEKA

E-LKPD

KELILING BANGUN DATAR SEGI EMPAT

MATEMATIKA KELAS V SD

Lembar Kerja Peserta Didik Elektronik

Disusun Oleh: Devitha Yelsa

Nama : .....

Anggota : .....

Kelas : .....

Hari/Tanggal : .....

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN E-LKPD

Baca petunjuk dengan teliti.

- Isilah identitas diri dengan lengkap!
- Pelajarilah materi keliling bangun datar segi empat!
- Bacalah setiap langkah kegiatan dengan teliti!
- Amatilah contoh dan pahami rumusnya!
- Kerjakan soal sesuai petunjuk!
- Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan!
- Waktu pengerjaan 30 menit.

LIVEWORKSHEETS

CAPAIAN PEMBELAJARAN DAN TUJUAN E-LKPD

*** Capaian Pembelajaran**

Pada akhir fase C, peserta didik dapat menentukan keliling dan luas berbagai bentuk bangun datar (segitiga, segiempat, dan segibanyak) serta gabungannya. Mereka dapat menghitung durasi waktu dan mengukur besar sudut.

*** Tujuan E-LKPD**

Setelah mengikuti pembelajaran menggunakan E-LKPD, siswa dapat:

- menganalisis bagian-bagian dari bangun datar segi empat,
- mengevaluasi berbagai strategi perhitungan keliling bangun datar (segi empat),
- membuat model penyelesaian/menyusun langkah-langkah sistematis untuk menentukan keliling bangun datar segi empat.

LIVEWORKSHEETS

Langkah 1. Mengorientasikan peserta didik pada masalah

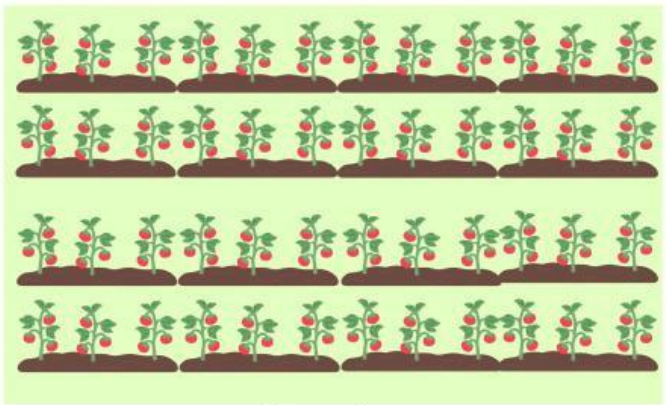
Silahkan amati masalah berikut dengan cermat!!

SDN 17 Nusa Bangsa berencana untuk membuat dua kebun mini, yaitu kebun tomat dan kebun bunga.

1. Kebun Tomat berbentuk Persegi Panjang dengan ukuran panjang 8 meter dan lebar 5 meter.
2. Kebun Bunga berbentuk Persegi dengan sisi 4 meter.

Kedua kebun ini harus segera dipagari agar aman.

Masalah yang dihadapi SDN 17 Nusa Bangsa adalah berapa meter total panjang pagar yang harus dibeli. Jika terlalu banyak, uang akan terbuang. Jika kurang, kebun tidak akan terlindungi sempurna.



5 meter

8 meter

4 meter

LIVEWORKSHEETS

Langkah 2. Mengorganisasikan peserta didik untuk belajar

AYO SUSUN RENCANA!

Berdasarkan cerita di halaman sebelumnya, catatlah informasi penting yang anda perlukan untuk menghitung panjang pagar

Diketahui :

1. Kebun Tomat (Persegi Panjang)

   Panjang = ... m

   Lebar = ...m

2. Kebun Bunga (Persegi)

   Sisi = ... m

LIVEWORKSHEETS

AYO MENGHITUNG!

Sekarang waktunya kita menghitung kebutuhan pagar untuk kebun. Tugas anda adalah mengitung keliling dari kedua kebun tersebut untuk menemukan solusi total kebutuhan pagar!

Tuliskan jawabanmu pada titik-titik yang tersedia!

1. Keliling Kebun Tomat

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

   = (2 x .....) + (2 x .....)

   = ... m

2. Keliling Kebun Bunga

   Keliling = $4 \times s$

   = 4 x .....

   = ... m

3. Berapa jumlah keseluruhan panjang pagar yang dibutuhkan?

   Keliling Kebun Tomat + Keliling Kebun Bunga = ... m

LIVEWORKSHEETS

TAHUKAH ANDA?

Keliling adalah panjang seluruh sisi luar suatu bangun datar yang diukur dengan menjumlahkan semua sisi.

Keliling dapat dihitung pada berbagai bangun datar, seperti persegi, persegi panjang, jajargenjang, belah ketupat, dan sebagainya

Sudah paham ya teman-teman. Sekarang, Ayo kita simak video pada halaman selanjutnya!

LIVEWORKSHEETS

Langkah 3. Membimbing penyelidikan secara individu dan berkelompok.

AYO, DISKUSI BERSAMA!

Sekarang, waktunya berdiskusi bersama teman-teman anda! I
Langkah-langkah diskusi:

- Bukalah tautan video singkat berikut:

https://youtu.be/zAAejw2NKu0?si=x3eG9llbJ_gj94AS

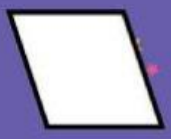
- Tonton bersama video diatas ya!
- Diskusikanlah mengenai keliling bangun datar segi empat!
- Lalu presentasikan hasil diskusi dengan teman anda di depan kelas!

LIVEWORKSHEETS

YUK, PAHAMI BERSAMA!

Persegi

Persegi Panjang



Jajargenjang

Belah Ketupat

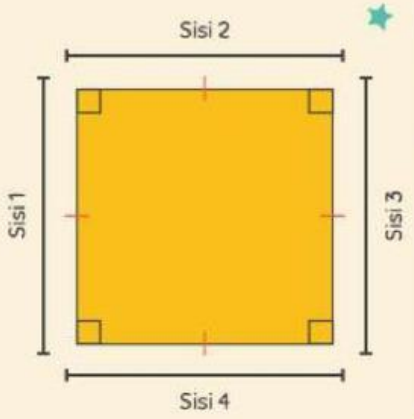
Trapesium

Keliling Persegi

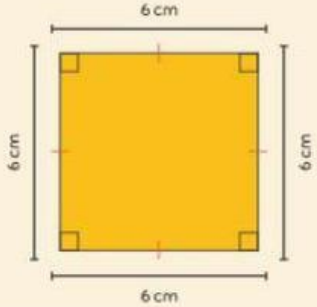
Keliling persegi dapat dihitung dengan rumus:

$$K = 4 \times sisi$$

Karena semua sisi persegi sama panjang.



Contoh Keliling Persegi



Jika panjang sisi suatu persegi 6 cm, maka kelilingnya:

$$K = 4 \times 6 = 24cm$$

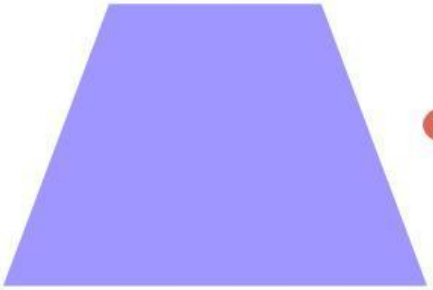
Jadi, Keliling Persegi tersebut 24 cm.

LIVEWORKSHEETS

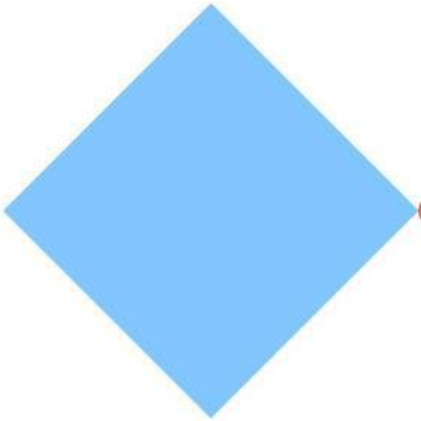
Langkah 4. Mengembangkan dan menyajikan hasil karya

Petunjuk:
Gambar dan kelompokkan bangun datar berikut! Pastikan semua sudah cocok, ya!

AYO COCOKKAN BANGUN DATAR DAN CIRI-CIRINYA!



- 4 sisi sama panjang
- 4 sudut siku-siku (90°)
- Semua sisi dan sudut sama besar



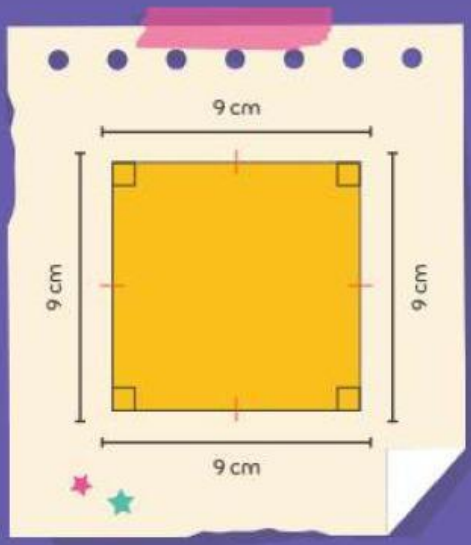
- Semua sisi sama panjang
- Diagonal saling tegak lurus
- Sudut berhadapan sama besar

- Hanya memiliki satu pasang sisi sejajar
- Bisa berbentuk sama kaki, siku-siku, atau sembarang

"Semangat ya! Panca percaya kamu hebat!"

LIVEWORKSHEETS

AYO UJI PENGETAHUAN ANDA



Soal 1

Sebuah persegi memiliki panjang sisi 9 cm. Berapakah kelilingnya?

A. 18 cm

C. 36 cm

B. 27 cm

D. 45 cm

Soal 2

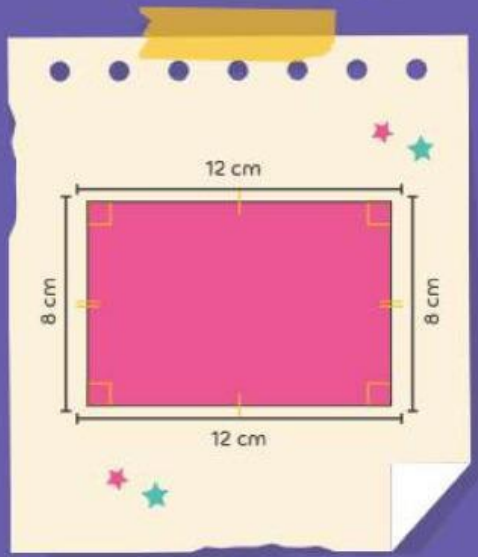
Panjang sebuah persegi panjang adalah 12 cm dan lebarnya 8 cm. Kelilingnya adalah?

A. 40 cm

C. 56 cm

B. 48 cm

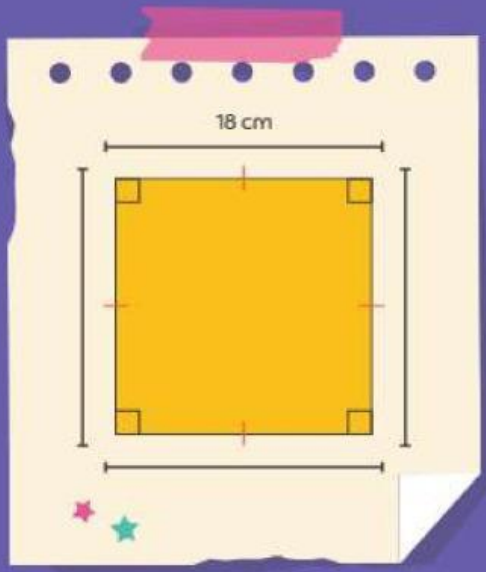
D. 60 cm



LIVEWORKSHEETS

AYO UJI PENGETAHUAN ANDA

Soal 3



Sebuah persegi memiliki panjang sisi 18 cm. Keliling Persegi tersebut adalah...

A. 72 cm

C. 36 cm

B. 75cm

D. 85 cm

Soal 4

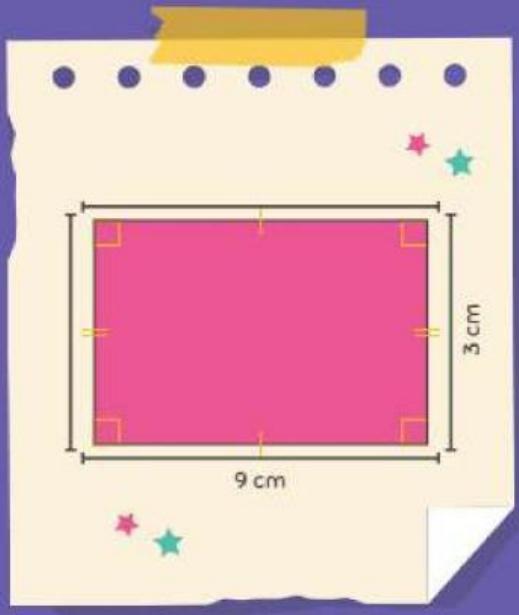
Sebuah persegi panjang memiliki panjang 9cm dan lebar 3cm. Keliling persegi panjang tersebut adalah...

A. 27 cm

C. 24 cm

B. 20 cm

D. 12 cm



LIVEWORKSHEETS

AYO UJI PENGETAHUAN ANDA

Soal 5

Sebuah persegi panjang memiliki keliling 32 cm. panjang sisi persegi tersebut adalah...

A. 10 cm

C. 9 cm

B. 8 cm

D. 7 cm

Soal 6

Sebuah persegi memiliki panjang sisi 18 cm. Berapakah kelilingnya?

A. 72 cm

C. 324 cm

B. 36 cm

D. 45 cm

LIVEWORKSHEETS

Langkah 5. Menganalisis dan mengevaluasi proses pemecahan masalah.

APA YANG SUDAH KITA PELAJARI?

Keliling bangun datar segi empat diperoleh dengan menjumlahkan semua sisi.

Setiap jenis segi empat memiliki rumus berbeda, seperti persegi dengan sisi sama panjang, persegi panjang dengan dua pasang sisi sama panjang, jajargenjang dengan sisi berhadapan sama panjang, dan trapesium yang memiliki dua sisi sejajar.

Keliling segi empat menunjukkan panjang seluruh sisi luar bangun tersebut.

LIVEWORKSHEETS

Biodata Penulis

Devitha Yelsa, lahir pada 26 Oktober 2000 di Sawahlunto, Sumatera Barat adalah seorang mahasiswi Pendidikan Guru Sekolah Dasar di Universitas Negeri Padang.

Kini ia berkomitmen untuk membawa perubahan positif dalam dunia pendidikan dasar. E-LKPD ini merupakan salah satu wujud kontribusi penulis dalam mengembangkan sumber belajar yang inovatif bagi siswa sekolah dasar, dengan harapan dapat membantu menciptakan pembelajaran yang bermakna dan menyenangkan.

LIVEWORKSHEETS