LKPD Matematika

Keliling dan Luas Bangun Datar

Candi Muaro Jambi

Rumah Adat KajangLako

Kelas V

LIVEWORKSHEETS

Daftar Isi

Daftar Isi..... 1
Capaian dan Tujuan Pembelajaran..... 2
Alat dan Bahan..... 2
Petunjuk Belajar..... 2
Informasi Pendukung..... 3
Aktivitas Peserta Didik..... 4
Latihan Soal.....8

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ Semester : V/II
Materi : Keliling dan Luas Bangun Datar
Alokasi waktu : 2 x 30 menit

Anggota Kelompok:
1. .....
2. .....
3. .....
4. .....
5. .....

Capaian Pembelajaran

Menentukan keliling dan luas berbagai bentuk bangun datar (segitiga, segiempat, dan segi banyak) serta gabungannya

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui aktivitas mengukur benda konkret, peserta didik mampu menghitung (C3) keliling dan luas bangun datar (persegi dan persegi panjang) dengan tepat
2. Melalui diskusi kelompok, peserta didik mampu menyimpulkan (C5) konsep keliling dan luas bangun datar (persegi dan persegi panjang) dengan baik

Alat & Bahan

Aat dan Bahan:
1. Alat Tulis
2. Penggaris
3. Buku Paket Matematika kelas V

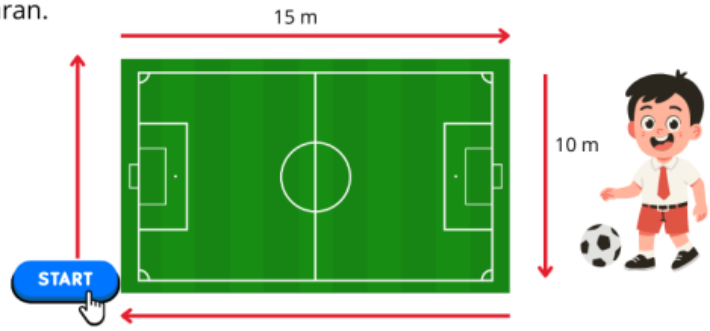
Petunjuk Belajar

1. Bacalah setiap petunjuk dengan seksama
2. Ikutilah setiap petunjuk yang diberikan
3. Diskusikan dengan kelompok terkait aktivitas dan pertanyaan yang ada, kemudian jawablah dan isi pertanyaan tersebut
4. Tanyakan kepada guru jika mengalami kesulitan dalam mengerjakan

Informasi Pendukung

1. Keliling Bangun Datar

Pernahkah kalian melakukan olahraga berlari dengan mengitari sebuah lapangan? Tentunya pada saat awal kita berlari, kita memulainya dari titik start kemudian mengitari tepi lapangan. Nah, inilah yang dinamakan dengan keliling. yakni jarak yang ditempuh pada saat mengelilingi lapangan sebanyak satu putaran.



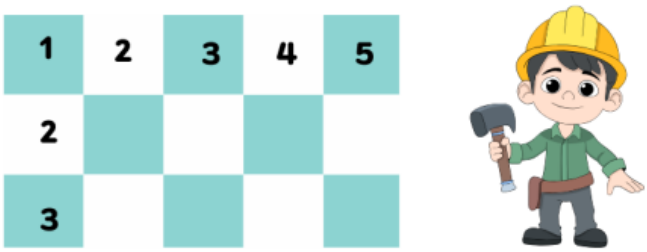
Scan Me

Misalnya, seorang siswa mengelilingi lapangan berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjangnya 15 m dan lebar 10 m, maka jarak yang ditempuh untuk mengelilingi lapangan=
15m + 10m + 15m + 10m = 50m. Sehingga keliling lapangan tersebut adalah 50m.

Keliling merupakan jarak yang diperlukan untuk mengelilingi atau mengitari suatu bangun datar.

2. Luas Bangun Datar

Pada suatu hari, seorang tukang bangunan mendapat sebuah projek untuk memasang ubin di sebuah teras rumah. Perhatikanlah luas teras yang akan dipasangin ubin tersebut. Teras rumah tersebut berbentuk persegi panjang, ayo kita hitung berapa jumlah ubin yang dapat menutupi luas teras tersebut.



Scan Me

Jumlah Ubin = 15 ubin
Banyaknya ubin tersebut = luas daerah teras

Untuk menentukan luas teras tersebut, bisa juga dilakukan dengan mengalikan jumlah ubin ke samping dengan jumlah ubin menurun.
Luas = 5 × 3 = 15 satuan ubin

Luas merupakan banyaknya satuan yang dapat digunakan untuk menutupi daerah suatu bangun datar

Aktivitas Pembelajaran

Ayo Kita Mengamati!

Gambar Rumah Adat Kajanglako

Rumah adat Kajang Lako merupakan rumah adat dari Jambi yang berbentuk rumah panggung persegi panjang, dibangun dari kayu dengan atap melengkung seperti perahu. Rumah adat Kajang Lako ini berasal dari Suku Batin Jambi yang salah satunya berlokasi di Desa Rantau Panjang, Kecamatan Tabir, Kabupaten Merangin. Rumah ini secara resmi ditetapkan sebagai identitas budaya Jambi pada tahun 1970-an melalui sayembara "Sepucuk Jambi Sembilan Lurah" yang diadakan Gubernur Jambi saat itu.

Coba kalian perhatikan gambar rumah adat KajangLako tersebut. Tampaknya, rumah adat tersebut terbentuk dari berbagai bentuk bangun datar, salah satunya yaitu bangun persegi panjang. Dapatkah kalian menghitung keliling dan luas dari bangun datar tersebut? Untuk menjawab pertanyaan tersebut, ayo kerjakan aktivitas pada LKPD ini!

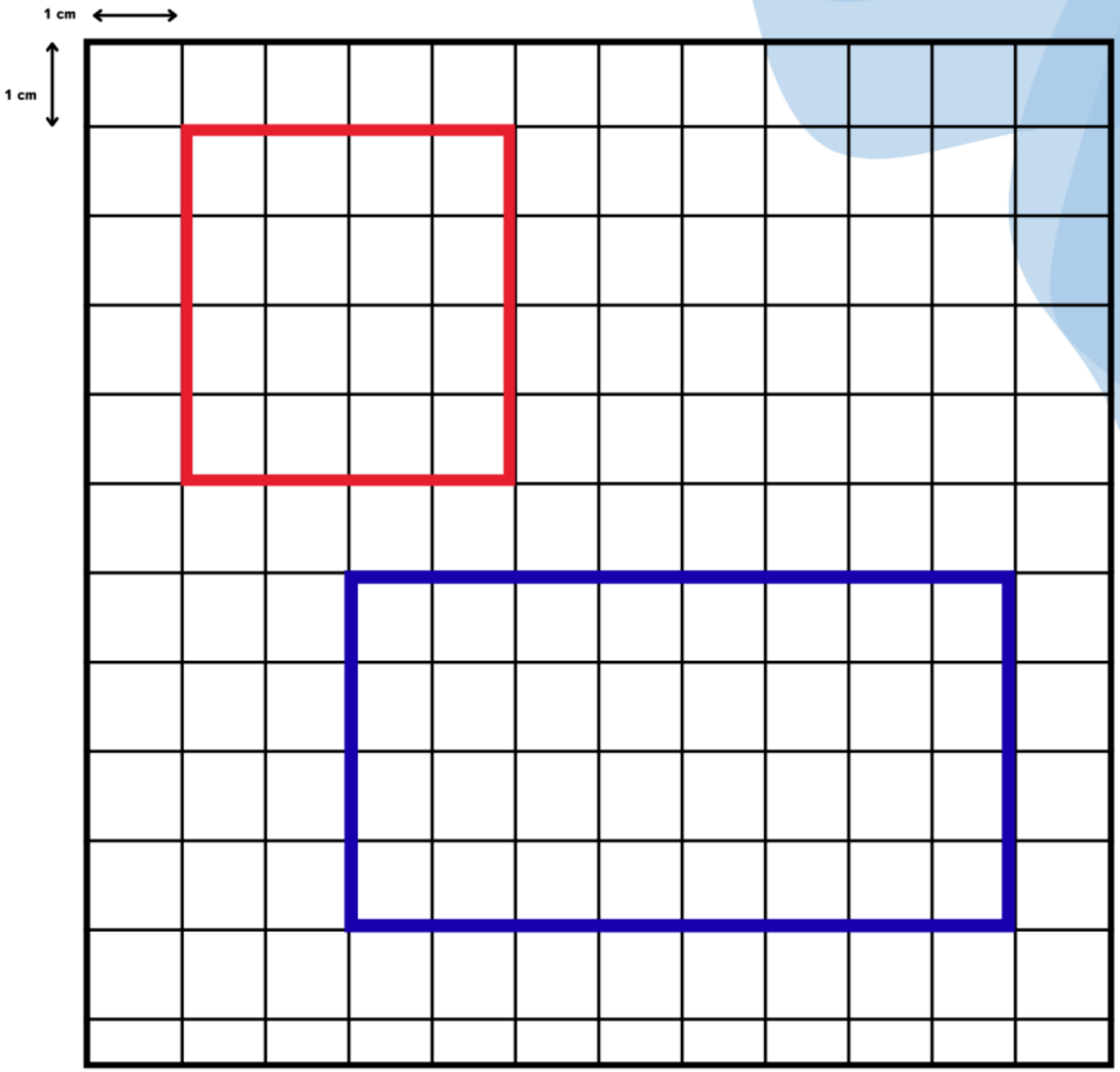
Coba perhatikan beberapa bagian dari Rumah Adat Kajanglako dibawah ini. Jika dilihat, bagian jendela dan pagar teras nya berbentuk persegi dan persegi panjang.

Jendela

Pagar teras

LIVEWORKSHEETS

Perhatikan gambar dibawah ini. Beri nama bangun datar tersebut di setiap sudutnya, persegi dengan nama ABCD dan persegi panjang dengan nama EFGH !



Berdasarkan gambar diatas, hitunglah banyaknya petak persegi yang ada pada persegi ABCD dan persegi panjang EFGH. Lengkapi pada kolom dibawah ini.

Banyak Petak	:	Petak
Panjang sisi persegi ABCD	:	cm

Banyak Petak	:	Petak
Panjang Persegi Panjang EFGH	:	cm
Lebar Persegi Panjang EFGH	:	cm

Ayo Menalar

Berdasarkan informasi sebelumnya, kalian rumuskan cara menentukan keliling dan luas Persegi ABCD dan Persegi Panjang EFGH pada kolom dibawah ini!

Keliling persegi ABCD

Keliling= ..... + ... + ... + ...

Keliling= sisi + ... + sisi + ...

Keliling= 4 × .....

Jika s panjang sisi persegi, maka kelilingnya (K) adalah = 4 × .... = ...

Keliling persegi panjang EFGH

Keliling= ..... + ... + ... + ...

Keliling= Panjang + lebar + panjang + lebar

Keliling= 2 .... + 2 .....

Keliling= 2 (..... + ...)

Jika p dan l adalah panjang dan lebar, maka kelilingnya (K) adalah = 2 (..... + ...) = ...

Luas persegi ABCD

Luas= ..... × ..... **atau Luas = ... ²**

Luas= ..... cm × ..... cm **Luas = ... cm²**

Luas= ..... cm²

Luas persegi panjang EFGH

Luas= ..... × .....

Luas= ..... cm × ..... cm

Luas= ..... cm²

Carilah satu benda berbentuk persegi dan satu benda berbentuk persegi panjang di ruang kelas mu. Lalu, gunakan penggaris untuk mengukur sisi sisi benda tersebut. Hitunglah keliling dan luas nya menggunakan rumus!

Bentuk Bangun Datar	Nama Benda	Sisi yang diukur	Keliling	Luas
Persegi		Sisi = ... cm		
Persegi Panjang		Panjang= .... cm Lebar = ... cm		

Buatlah kesimpulan mengenai pengertian keliling dan luas bangun datar pada kolom dibawah ini!

Keliling Bangun Datar adalah

.....

.....

.....

Luas Bangun Datar adalah

.....

.....

.....

Latihan Soal

Kerjakan soal soal dibawah ini dengan cermat!

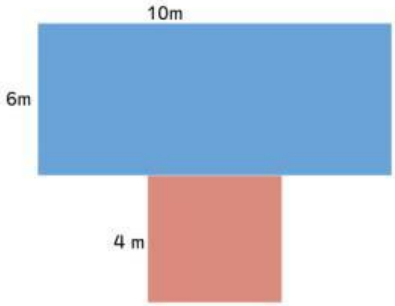
1. Lantai di bawah rumah adat Kajanglako mengalami kerusakan sehingga harus diganti dengan ubin baru. Lantai tersebut berbentuk persegi panjang dengan panjang 10 meter dan lebar 4 meter. Setiap ubin berukuran 1 meter × 1 meter. Berapa jumlah ubin yang harus dibeli untuk menutupi seluruh permukaan lantai tersebut?
Jawab:

Rumah Adat KajangLako

2. Candi Muaro Jambi adalah kompleks percandian Buddha terbesar di Asia Tenggara yang terletak di tepi Sungai Batanghari, Jambi, dengan luas sekitar 3.981 hektar. Pada masa sekarang, pemerintah melakukan upaya pelestarian dan pemugaran kawasan Candi Muaro Jambi dengan membuat pagar pelindung di bagian luar candi. Diketahui pagar yang dibuat akan berbentuk persegi dengan panjang sisi 25 meter. Berapa panjang kayu yang dibutuhkan untuk mengelilingi bagian luar candi tersebut?
Jawab:

Candi Muaro Jambi

3. Di Taman Budaya Jambi dibuat panggung untuk menampilkan tarian tradisional. Panggung itu terdiri dari persegi panjang berukuran 10 m x 6 m dan persegi dengan sisi 4 m di bagian depan. Berapa luas panggung keseluruhan yang dipakai untuk menari?
Jawab:



LIVEWORKSHEETS