Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Keliling dan Luas Bangun Datar

Candi Muaro Jambi

Rumah Adat Kajang Lako

Oleh:

Destri Aulia Pratiwi

A1D122085

Dosen Pembimbing:

Dr. Yantoro, M.Pd.

Akhmad Faisal Hidayat, M.Pd.

Kelas V

LIVEWORKSHEETS

Daftar Isi

Daftar Isi..... 1
Capaian dan Tujuan Pembelajaran..... 2
Alat dan Bahan..... 3
Petunjuk Belajar..... 3
Informasi Pendukung..... 4
Aktivitas Pembelajaran..... 6
Latihan Soal.....14

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/ Semester : V/II
Materi : Keliling dan Luas Bangun Datar
Alokasi waktu : 2 x 35 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

LIVEWORKSHEETS

Lembar Kerja Peserta Didik

Alat dan Bahan:

Alat dan Bahan:

1. **Alat Tulis**
2. **Penggaris**
3. **Meteran**
4. **Buku Paket Matematika kelas V**

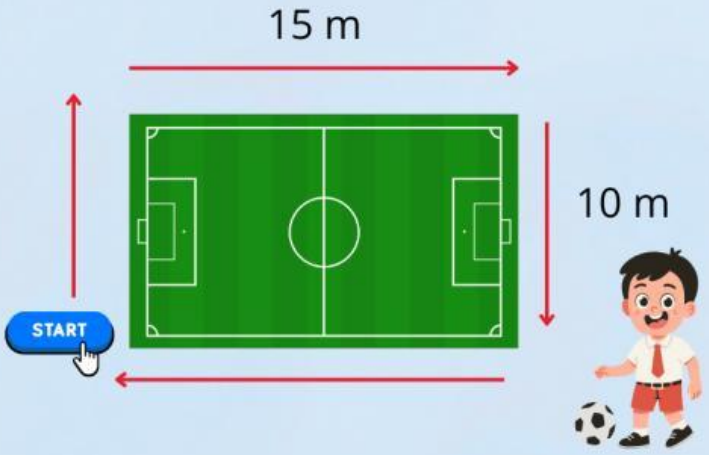
Petunjuk Belajar:

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**

LIVEWORKSHEETS

Informasi Pendukung

1. Keliling Bangun Datar



Scan Me

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

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

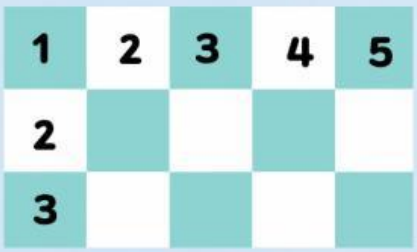
Keliling merupakan jarak yang diperlukan untuk mengelilingi suatu bangun datar.

LIVEWORKSHEETS

Informasi Pendukung

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

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kita Mengamati!

Aktivitas Pembelajaran

Bacalah teks dibawah ini dengan seksama!

Gambar Rumah Adat Kajang Lako

Sumber: https://id.wikipedia.org/wiki/Rumah_Panggung_Kajang_Lako

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 Kajang Lako 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!

LIVEWORKSHEETS

Ayo Kita Mengamati!

Aktivitas Pembelajaran

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

Gambar Rumah Adat Kajanglako

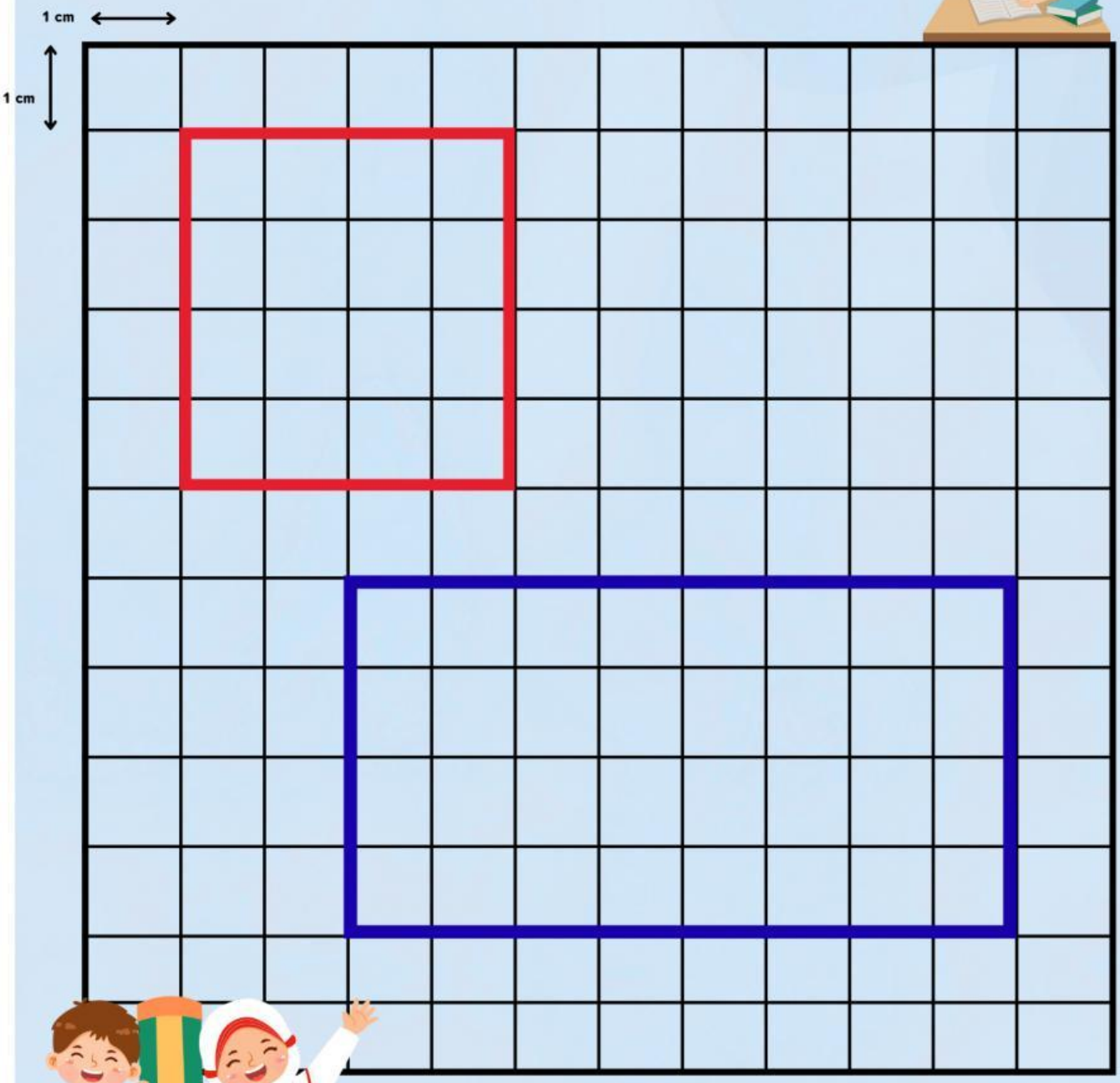
Jendela

Pagar teras

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menggali Informasi

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



LIVEWORKSHEETS

Ayo Menggali Informasi

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

1. Persegi ABCD

Banyak Petak : ..... Petak

Panjang sisi persegi ABCD : ..... cm

2. Persegi Panjang EFGH

Banyak Petak : ..... Petak

Panjang Persegi Panjang EFGH : ..... cm

Lebar Persegi Panjang EFGH : ..... cm

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menalar

Berdasarkan informasi sebelumnya, kalian rumuskan cara menentukan keliling 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 keliling persegi ABCD adalah, K = 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 keliling persegi panjang EFGH adalah, K = 2 (..... + ...) = ...

LIVEWORKSHEETS

Ayo Menalar

Sekarang kalian rumuskan cara menentukan luas Persegi ABCD dan Persegi Panjang EFGH pada kolom dibawah ini!

Luas persegi ABCD

Luas persegi ABCD

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

Luas= ..... cm × ..... cm **Luas = ... ² cm**

Luas= ..... cm²

Luas persegi panjang EFGH

Luas persegi panjang EFGH

Luas= ..... × .....

Luas= ..... cm × ..... cm

Luas= ..... cm²

LIVEWORKSHEETS

Ayo Mengaplikasikan!

Scan Me

Carilah satu benda berbentuk persegi dan persegi panjang di ruang kelas mu. Lalu, gunakan alat ukur panjang baku yang tepat (penjelasan pada link video), untuk mengukur sisi sisi benda tersebut. Hitunglah keliling dan luasnya menggunakan rumus!

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

LIVEWORKSHEETS

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

Keliling Bangun Datar adalah

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Luas Bangun Datar adalah

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

Latihan Soal

Kerjakan soal soal dibawah ini dengan cermat!

1. Lantai di bawah rumah adat Kajang Lako 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 Kajang Lako

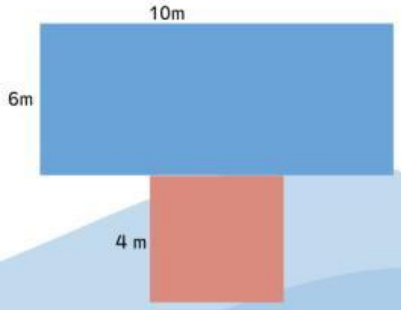
2. Candi Muaro Jambi adalah kompleks percandian Buddha terbesar di Asia Tenggara yang terletak di tepi Sungai Batanghari, Jambi, dengan luas sekitar 3.981 hektar. Pada masa sekarang, pemerintah melakukan upaya pelestarian dan pemugaran kawasan Candi Muaro Jambi dengan membuat pagar pelindung di bagian 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