LKPD

Luas Bangun Datar

Persegi dan Persegi Panjang

Berbasis Etnomatematika



Identitas Siswa

Nama : _____

Kelas : _____

No. Absen : _____

Sekolah : _____

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK BELAJAR

LKPD elektronik ini dirancang untuk membantu peserta didik memahami materi pembelajaran melalui pendekatan Realistic Mathematics Education (RME) dengan memanfaatkan platform liveworksheet sebagai media interaktif. Agar penggunaan LKPD Elektronik berjalan optimal perhatikan petunjuk berikut :





Petunjuk untuk Peserta Didik

Halo, anak-anak!

Selamat datang di LKPD Elektronik Matematika. Ikuti kegiatan pembelajaran berikut dengan aktif dan teliti.

Petunjuk belajur:

1. Pastikan perangkat yang digunakan (HP, tablet, laptop, chromebook) terhubung dengan jaringan internet yang stabil
2. Bukalah tautan LKPD yang dibagikan oleh guru melalui platform liveworksheet
3. Bacalah setiap petunjuk dan permasalahan yang disajikan dengan cermat sebelum mengerjakan soal
4. Kerjakan aktivitas secara berurutan sesuai tahapan pembelajaran RME, yaitu memahami masalah kontekstual, jelaskan masalahnya, kemudian selesaikan permasalahan, periksa kembali lalu tarik kesimpulan
5. Kerjakan latihan secara mandiri dan jujur
6. Gunakan fitur interaktif pada liveworksheet sesuai instruksi yang tersedia.
7. Jika mengalami kesulitan, tanyakan kepada guru.





Petunjuk untuk Guru

1. Bagikan tautan LKPD Elektronik liveworksheet kepada peserta didik melalui media yang digunakan (Whatapp, Google classroom atau LMS Lainnya)
2. Jelaskan tujuan pembelajaran serta alur penggunaan LKPD Elektronik kepada pesertra didik sebelum mengerjakan
3. Damping peserta didik dalam memahai konteks masalah yang disajikan agar sesuai dnegan prinsip RME
4. Berikan kesempatan kepada peserta didik untuk bediskusi dan mengemukakan strategi penyelesaian masalah.



LIVEWORKSHEETS

MATERI POKOK

Luas Bangun Datar Persegi dan Persegi Panjang



Identitas LKPD Elektronik

Kelas	:	V SD
Fase	:	C
Mata Pelajaran	:	Matematika
Materi	:	Luas Persegi dan Persegi Panjang
Pendekatan	:	Realistic Mathematics Education (RME)
Alokasi Waktu	:	2 × 35 menit



Capaian Pembelajaran

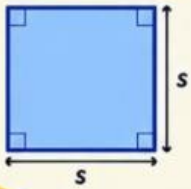
Menentukan luas bangun datar persegi dan persegi panjang

Tujuan Pembelajaran

1. Melalui kegiatan pengamatan peserta didik dapat **menemukan** sisi panjang dan lebar dari bangun datar persegi dan persegi panjang dengan benar dan percaya diri. (C2)
2. Melalui gambar dua dimensi, peserta didik dapat **menghitung** luas persegi jika diketahui panjang salah satu sisinya dengan benar dan percaya diri. (C3)
3. Melalui penugasan, peserta didik dapat **menentukan** luas persegi panjang jika diketahui panjang salah satu sisinya dengan benar dan percaya diri. (C3)
4. Melalui penugasan, peserta didik dapat **menyelesaikan** masalah kontekstual sehari-hari yang berkaitan dengan luas suatu daerah yang berbentuk persegi dan persegi panjang dengan tepat dan mandiri. (C4)

Bangun Datar Persegi dan Persegi Panjang

Persegi

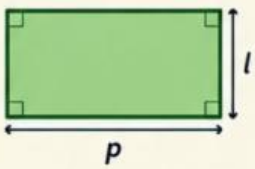


Luas persegi dirumuskan:

$$L = s \times s = s^2$$

dengan:
L = luas persegi
s = panjang sisi

Persegi Panjang



Luas persegi panjang dirumuskan:

$$L = p \times l$$

dengan:
L = luas persegi panjang
p = panjang
l = lebar

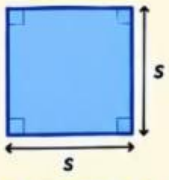


LIVEWORKSHEETS

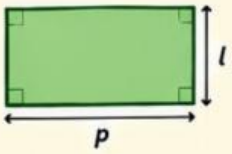
MATERI POKOK
(Lanjutan)



A. Mengenal Bangun Datar



Persegi



Persegi Panjang

Ciri-ciri:

Persegi

- 4 sisi sama panjang
- 4 sudut siku-siku (90°)
- Dua diagonal sama panjang
- Memiliki 4 simetri lipat

Persegi Panjang

- Sisi yang berhadapan sama panjang
- Memiliki 4 sudut siku-siku (90°)
- Dua diagonal sama panjang
- Memiliki 2 simetri lipat

B. Menghitung Luas Persegi dan Persegi Panjang

Apa itu luas?

Luas adalah banyaknya satuan persegi yang menutupi suatu daerah **pada bangun** datar.



Setiap kotak = 1 satuan luas

1. Menghitung Luas Persegi (Kue Baitat)



Kue baitat berbentuk persegi dengan ukuran 5 cm × 5 cm.

Luas persegi:

$L = s \times s = 5 \times 5 = 25 \text{ cm}^2$

Jadi, luas kue baitat berbentuk persegi adalah 25 cm².

2. Menghitung Luas Persegi Panjang (Kue Baitat)



Talam/cipir berisi kue baitat berbentuk persegi panjang dengan ukuran 8 cm × 4 cm.

Luas persegi panjang: $L = p \times l = 8 \times 4 = 32 \text{ cm}^2$

Jadi, luas talam/cipir adalah 32 cm².

Menghubungkan dengan Kehidupan Sehari-hari

Menghitung luas tidak hanya digunakan dalam pembelajaran, tetapi juga dalam kehidupan sehari-hari.



Menentukan luas lantai ruang tamu.



Menghitung luas kebun atau lahan.



Menentukan banyak kue baitat yang bisa dibuat.



Menentukan luas kemasan atau alas kue.

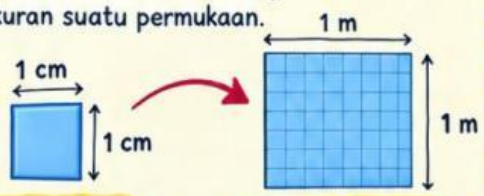


LIVEWORKSHEETS

INFORMASI PENDUKUNG

A. Satuan Luas

Luas ditulis dengan satuan persegi, seperti cm^2, m^2, dan km^2. Satuan ini menunjukkan ukuran suatu permukaan.



1 cm × 1 cm = 1 cm^2

1 m^2 = 10.000 cm^2 (seribu kali seratus)

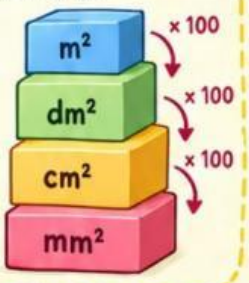
B. Mengubah Satuan Luas

Satuan luas dapat diubah dengan mengalikan atau membagi 100, 10.000, atau 100. Berikut aturan praktisnya:

1 m^2 = 10.000 cm^2

1 dm^2 = 100 cm^2

1 cm^2 = 100 mm^2



C. Membayangkan Luas dengan Menutup Permukaan

Luas dapat diperkirakan dengan membayangkan permukaan ditutup oleh ubin atau kertas persegi yang sama besar, tanpa celah dan tanpa tumpang tindih.

Bayangkan seluruh permukaan lantai ditutup ubin persegi yang sama besar. Itulah luasnya.



D. Luas Bangun Gabungan

Bentuk yang tidak sederhana dapat dibagi menjadi beberapa bagian berupa persegi atau persegi panjang, kemudian luas bagian-bagiannya dijumlahkan.



Bentuk yang rumit bisa dipecah menjadi bagian sederhana!



E. Alat untuk Mengukur dan Merancang

Ada beberapa alat yang dapat membantu kita mengukur dan merancang luas, yaitu:



Penggaris atau meteran
untuk mengukur panjang sisi.



Kertas kotak-kotak
untuk memperkirakan luas.



Denah sederhana
untuk merancang lantai atau taman.

Tahukah Kamu?

Luas lapangan, lantai rumah, kebun, dan kertas dapat dibandingkan dengan satuan yang sama agar mudah menentukan ukurannya.



Tips Belajar

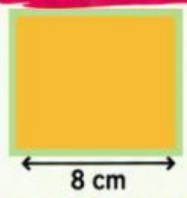
1. Gunakan satuan yang sama
2. Perhatikan satuan luas
3. Periksa kembali hasil pengukuran

LIVEWORKSHEETS

Penilaian Matematika

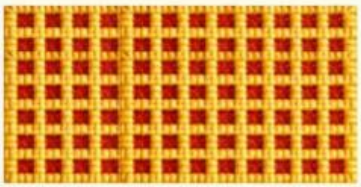


1 Sebuah persegi memiliki panjang sisi 8 cm, hitunglah luas persegi tersebut !



a. 44
c. 64
b. 58
d. 78

2 Perhatikan gambar berikut !



□ = 1 cm

Sebuah kue Baitat berbentuk persegi panjang dengan panjang 1 kotak mewakili 1 cm panjang sisi persegi panjang. Luas kue Baitat tersebut adalah ...

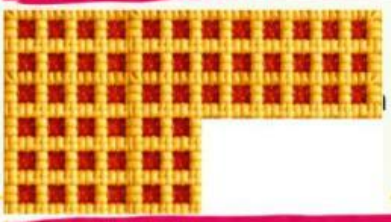
a. 64
c. 84
b. 74
d. 94

3 Sebuah persegi panjang mempunyai luas 120 cm^2 dengan panjang sisi 15 cm. tentukan lebar persegi panjang tersebut!

a. 7 cm
c. 9 cm
b. 8 cm
d. 10 cm



4 Jika  pada gambar mewakili 2 cm, maka tentukan luas kue di bawah ini!



a. 54
c. 216
b. 108
d. 270

5 SDN 23 Kaur merencanakan pembuatan taman bunga di sudut halaman sekolah. Taman tersebut dirancang berbentuk persegi dengan panjang sisi 5 m. Di dalam taman itu juga dibuat juga kolam ikan seluas 3 m^2. Berapa luas taman yang bisa di tanami bunga?



a. 15 m^2
c. 35 m^2
b. 22 m^2
d. 42 m^2



LIVEWORKSHEETS