



# LKPD

## Matematika

Tema:

LUAS BANGUN DATAR



Disusun oleh  
Maria Rosalina Ijau

V



## Petunjuk Penggunaan LKPD



1. awali dengan membaca doa terlebih dahulu.
2. bacalah materi yang tertera dalam LKPD
3. Baca dan pahami petunjuk serta langkah-langkah kegiatan dalam LKPD dengan cermat
4. kerjakanlah kegiatan yang disajikan dalam LKPD, baik secara individu maupun berkelompok dengan baik, benar dan bertanggung jawab
5. tanyakan kepada gurumu apabila ada yang kurang dipahami dalam mengerjakan LKPD
6. Apabila telah selesai, rapikan kembali alat dan bahan yang kalian gunakan selama penggerjaan LKPD

# PETA KONSEP



## CAPAIAN PEMBELAJARAN

3.4 Menjelaskan dan menghitung luas bangun datar

## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu mendeskripsikan sifat-sifat bangun datar persegi, persegi panjang, dan segitiga
2. Peserta didik mampu menghitung luas persegi
3. Peserta didik mampu menyelesaikan soal cerita yang berkaitan dengan luas bangun datar
4. Peserta didik mampu membandingkan luas bangun datar persegi panjang dan persegi
5. Peserta didik mampu menghitung luas segitiga dengan data alas dan tinggi
6. Peserta didik mampu Menganalisis perbedaan luas bangun datar persegi dan persegi panjang

# MATERI BANGUN DATAR



Sebelum kita masuk kemateri luas bangun datar, mari kita mengingat kembali materi yang sudah kita pelajari sebelumnya dengan menonton video pembelajaran dibawah ini!

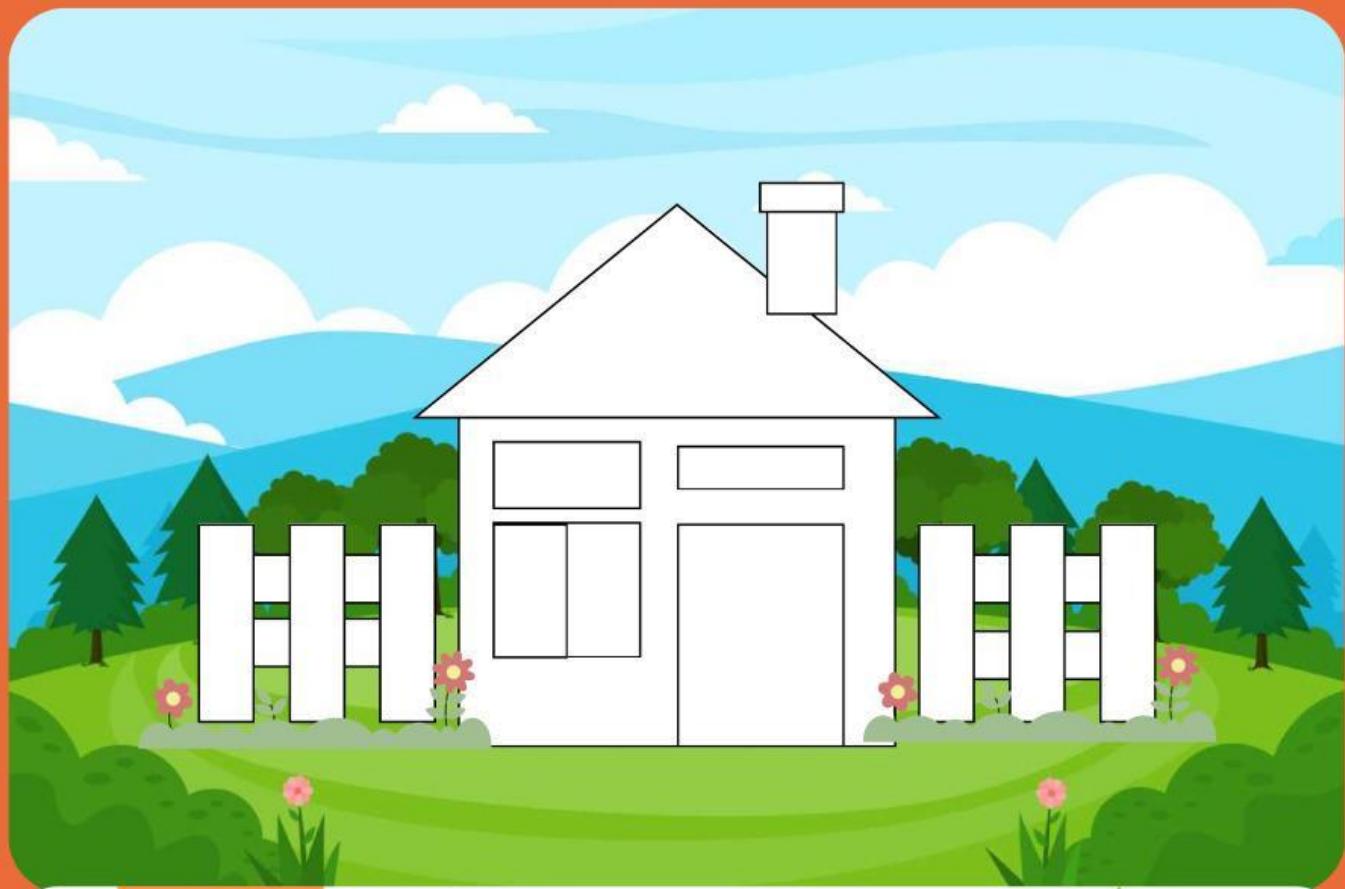
## LINK VIDEO PEMBELAJARAN



# PENGERTIAN BANGUN DATAR



Bangun datar adalah sebuah bangunan yang bisa kita lihat dan kita ukur panjang dan lebarnya, namun tidak memiliki tinggi



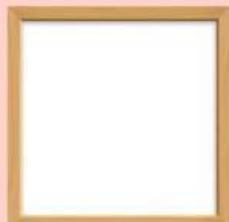
sumber gambar: canva



Persegi atau bujur sangkar adalah suatu bangun datar yang keempat sisinya sama panjang.



### PERSEGI



Sumber gambar: canva

### PERSEGI PANJANG



Sumber gambar: canva



Persegi panjang merupakan bangun datar dua dimensi berbentuk segiempat, dengan sisi-sisi yang berhadapan sejajar dan sama panjang.

### SEGITIGA



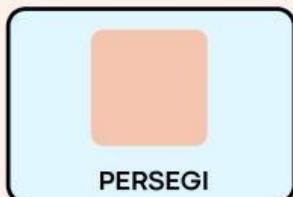
Segitiga merupakan bangun datar yang dibatasi dengan adanya tiga buah sisi serta memiliki tiga buah titik sudut.



Sumber gambar: canva



## SIFAT-SIFAT BANGUN DATAR



### Sifat Persegi

- 1) Semua sisi pada bangun datar persegi memiliki ukuran panjang yang sama.
- 2) Dalam bangun datar persegi terdapat dua diagonal yang membagi dua sudut menjadi sama besar.
- 3) Diagonal-diagonal pada persegi saling berpotongan tegak lurus membentuk sudut yang sama yaitu sudut siku-siku.



### Sifat Persegi Panjang

- 1) Sisi-sisi yang bersesuaian berukuran sama panjang dan sejajar.
- 2) Sudut-sudut yang berhadapan sama besar.
- 3) Memiliki dua buah diagonal.
- 4) Titik potong diagonal membagi diagonal menjadi dua bagian sama panjang.
- 5) Tidak mempunyai sumbu simetri.
- 6) Mempunyai simetri setengah putaran.
- 7) Menempati bingkainya dengan empat cara



### Sifat Segitiga

- 1) memiliki 3 sisi yang sama panjang
- 2) memiliki 3 sumbu simetri lipat
- 3) memiliki 3 sumbu simetri putar
- 4) memiliki 3 sudut sama besar yaitu 60

# KEGIATAN

## Menemukan Luas Bangun Datar

### Mari cari tahu

Pada kegiatan sebelumnya, kalian sudah belajar untuk menemukan konsep bangun datar yang meliputi persegi, persegi panjang, dan segitiga. kali ini, kalian akan mempelajari konsep luas bangun datar.

Pernahkah kalian mendengar atau mengucapkan kata luas? mungkin ketika kalian mengunjungi sebuah taman bermain atau tempat wisata, kalian pernah bergumam " wah, tempat ini luas sekali"



secara tidak langsung ketika kita melihat sesuatu, kita dapat menilai apa yang kita lihat itu dengan luas atau besar. namun tahukah kalian apa itu luas?untuk mengetahui luas suatu benda atau daerah, kita harus mengetahui ukuran dari benda tersebut



Sumber gambar: canva



Sumber gambar: canva

misalnya ketika kalian mewarnai buku gambar. setelah diwarnai, tentu saja permukaan buku gambar yang semula bewarna putih akan tertutupi oleh warna baru. warna baru yang menutupi seluruh permukaan buku gambar itulah yang merupakan luas dari buku gambar. jadi, luas merupakan keseluruhan permukaan yang menutupi suatu bangun datar. setiap benda atau objek yang memiliki bidang datar dapat kita ukur luasnya

## 2. Mari Bertanya

Buatlah pertanyaan mengenai luas bangun datar berdasarkan teks yang telah kalian baca dihalaman sebelumnya!



## 3. Mari Menjawab

Jawablah pertanyaan diatas berdasarkan pengetahuan yang kalian ketahui!



## 4. MARI' MELAKUKAN

### Alat dan Bahan:

- Kertas HVS
- Alat Tulis
- Kertas Origami
- Gunting



Sumber gambar : Canva

### Langkah Kegiatan:

1. Guru membagi peserta didik menjadi beberapa kelompok kecil
2. setiap kelompok diberikan kertas origami dan kertas A4
3. setelah setiap kelompok masing-masing mendapatkan kertas, selanjutnya guru meminta peserta didik untuk mengambil kertas origami dan melipat kertas origami tersebut dari arah bawah keatas sehingga kertas tersebut terbagi menjadi 2 bagian.



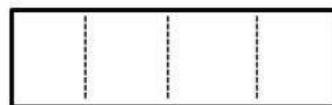
Sumber gambar : Canva

4. selanjutnya kertas origami tersebut dibuka kembali, guru meminta kembali peserta didik untuk melipatkan kembali kertas tersebut dari arah kiri kekanan sehingga kertas tersebut menjadi 4 bagian yang sama besar. setelah itu peserta didik diminta untuk mengamati dan menghitung berapa jumlah bagian kotak yang terbentuk dari hasil lipatan tersebut.



Sumber gambar : Canva

5. langkah selanjutnya peserta didik diminta untuk mengambil kertas A4 yang sudah dibagikan kepada masing-masing kelompok. peserta didik diminta untuk melipatkan kertas tersebut dari arah kiri kekanan sehingga menjadi 4 bagian



Sumber gambar : Canva

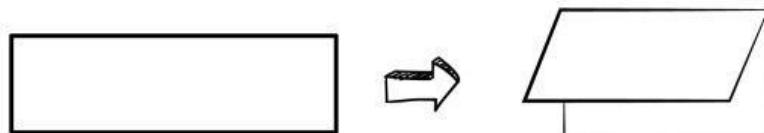
6. setelah itu peserta didik diminta kembali untuk membuka lipatan tersebut, dan melipatkan kembali kertas tersebut dari arah bawah keatas dan bagiannya menjadi sama besar. selanjutnya peserta didik diminta untuk mengamati dan menghitung ada berapa jumlah bidang yang terbentuk dari hasil lipatan tersebut.

## 4. MARI' MELAKUKAN



Sumber Gambar: canva

7. langkah selanjutnya peserta didik diminta kembali untuk mengambil kertas A4 yang sudah dibagikan kemasing-masing kelompok. setelah itu peserta didik diminta untuk melipatkan kertas tersebut menjadi dua secara diagonal nya sehingga membentuk segitiga.



Sumber Gambar: canva

8. selanjutnya peserta didik diminta untuk mengamati hasil lipatan tersebut.

5

Setelah melakukan kegiatan diatas, silahkan hitung dan jawab  
berapa jumlah bangun datar diatas dengan menjawab  
pertanyaan dalam tabel dibawah ini!

No	Nama Bangun	Banyak Persegi Satuan		Banyak Seluruh Persegi Satuan
		Mendatar	Menurun	
1	Persegi			
2	Persegi Panjang			
3	Segitiga			

6

Setelah menjawab pertanyaan diatas, silakan buat kesimpulan  
berdasarkan apa yang kalian pahami

# LATIHAN

## PILIHAN SOAL GANDA



NAMA : \_\_\_\_\_

KELAS : \_\_\_\_\_



### PETUNJUK :

Pilihlah jawaban yang paling tepat dengan memberi tanda ( ) pada salah satu pilihan yang tersedia!

1

Manakah pernyataan yang benar mengenai sifat segitiga.....

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> Memiliki 4 sisi dan 2 sudut                   | <input type="radio"/> Memiliki 3 sisi dan 3 sudut       |
| <input type="radio"/> Memiliki 3 sisi dan semua sudutnya sama besar | <input type="radio"/> semua sisinya selalu sama panjang |

2

Panjang sisi suatu persegi adalah 9 cm. Luas persegi tersebut adalah .....

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> 18 cm <sup>2</sup> | <input type="radio"/> 27 cm <sup>2</sup> |
| <input type="radio"/> 81 cm <sup>2</sup> | <input type="radio"/> 45 cm <sup>2</sup> |

3

Sebuah bendera segitiga memiliki alas 6 dm dan tinggi 10 dm. Luas bendera tersebut adalah ....

- |  |  |
|--|--|
| <input type="radio"/> 30 dm <sup>2</sup> | <input type="radio"/> 40 dm <sup>2</sup> |
| <input type="radio"/> 60 dm <sup>2</sup> | <input type="radio"/> 20 dm <sup>2</sup> |

4

Rina ingin menutupi lantai kamarnya yang berbentuk persegi panjang dengan karpet. Panjang kamar 5 meter dan lebar 4 meter. Berapa luas karpet yang dibutuhkan?

- |   |   |
|---|---|
| <input type="radio"/> 20 m <sup>2</sup> | <input type="radio"/> 24 m <sup>2</sup> |
| <input type="radio"/> 18 m <sup>2</sup> | <input type="radio"/> 25 m <sup>2</sup> |

5

Sebuah persegi memiliki sisi 7 cm. Sebuah persegi panjang memiliki panjang 10 cm dan lebar 5 cm. Luas bangun mana yang lebih besar?

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <input type="radio"/> Persegi         | <input type="radio"/> Sama besar          |
| <input type="radio"/> Persegi panjang | <input type="radio"/> Tidak bisa dihitung |

# Drag dan Drop



Geserlah jawaban berikut pada jawaban yang benar!

## Contoh Soal

### Soal

Sebuah segitiga memiliki alas 12 cm dan tinggi 8 cm. berapakah luas segitiga tersebut!



Geser

### Jawaban

$$\begin{aligned} L &= \frac{1}{2} \times a \times t \\ &= \frac{1}{2} \times 12 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \\ &= 48 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Sebuah persegi memiliki panjang sisi 10 cm. berapakah luas persegi tersebut!



Geser

$$\begin{aligned} L &= s \times s \\ &= 10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \\ &= 100 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

# Drag and Drop



Geserlah jawaban berikut pada jawaban yang benar!

Sebuah segitiga memiliki alas 18 cm dan tinggi 12 cm. berapakah luas segitiga tersebut?

Diketahui:  
 $P = 1,5 \text{ m} = 150 \text{ cm}$   
 $L = 0,5 \text{ m} = 50 \text{ cm}$

$$\begin{aligned}L &= P \times L \\&= 150 \text{ cm} \times 50 \text{ cm} \\&= 7.500 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Alas sebuah segitiga adalah 15 cm dan tingginya 10 cm. berapakah luas segitiga tersebut?

$$\begin{aligned}L &= \frac{1}{2} \times a \times t \\&= \frac{1}{2} \times 18 \text{ cm} \times 12 \text{ cm} \\&= 108 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Sebuah meja berbentuk persegi panjang memiliki panjang 1,5 meter dan lebar 0,5 meter. Berapakah luas permukaan meja tersebut dalam satuan cm<sup>2</sup>!

$$\begin{aligned}L &= \frac{1}{2} \times a \times t \\&= \frac{1}{2} \times 15 \text{ cm} \times 10 \text{ cm} \\&= 75 \text{ cm}^2\end{aligned}$$