

LKPD

(Lembar Kerja Peserta Didik)

BANGUN DATAR

Matematika

Kelas IV



Oleh: EPA SOPIANA

Nama :

Kelas :

No Absen :





A. TUJUAN KEGIATAN PEMBELAJARAN

- a. Capaian Pembelajaran (CP)
Peserta didik dapat mendeskripsikan ciri berbagai bentuk bangun datar dan dapat menyusun (komposisi) dan mengurai (dekomposisi) berbagai bangun datar dengan satu cara atau lebih jika memungkinkan.
- b. Alur Tujuan Pembelajaran (ATP)
 - 1) Menghitung keliling daerah persegi dan persegi panjang
 - 2) Menghitung luas daerah persegi dan persegi panjang
 - 3) Menghitung keliling dan luas daerah bangun kombinasi persegi dan persegi panjang
 - 4) Memecahkan permasalahan berkaitan dengan keliling daerah persegi dan persegi panjang
 - 5) Memecahkan permasalahan berkaitan dengan luas daerah persegi dan persegi panjang

B. PETUNJUK KEGIATAN

1. Tuliskan identitas kalian dengan lengkap dan jelas
2. Baca petunjuk LKPD dan langkah-langkah kegiatan dengan teliti
3. Lakukan kegiatan sesuai langkah kerja pada LKPD
4. Jawablah pertanyaan dengan cermat
5. Klik “Finish” untuk mengumpulkan tugas

C. TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Dengan mengerjakan E-LKPD, siswa mampu menentukan keliling persegi dan persegi panjang dengan tepat.
2. Dengan mengerjakan E-LKPD, siswa mampu menentukan luas persegi dan persegi panjang dengan benar.
3. Dengan mengerjakan E-LKPD, siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan keliling persegi dan persegi panjang dengan tepat.
4. Dengan mengerjakan E-LKPD, siswa mampu menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas persegi dan persegi panjang dengan benar.





BANGUN DATAR



C. MATERI PEMBELAJARAN

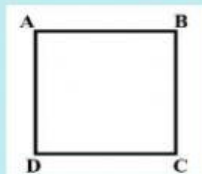
Keliling Bangun Datar

Keliling bangun datar adalah jumlah panjang seluruh sisi yang mengelilingi bangun datar tersebut.

1. Persegi

a. Keliling Persegi

Keliling persegi sama dengan jumlah panjang keempat sisinya. Ingat, semua sisi persegi mempunyai panjang yang sama. Keliling persegi dapat dihitung menggunakan rumus berikut:



$$K = S + S + S + S = 4 \times S$$

dengan s = panjang sisi persegi

Contoh : Hitunglah keliling persegi berikut!



8 cm

Penyelesaian:

$$\text{Keliling} = 4 \times s = 4 \times 8 = 32 \text{ cm}$$

Jadi, keliling persegi tersebut adalah 32 cm

2. Persegi Panjang

b. Keliling Persegi Panjang

Keliling persegi panjang sama dengan jumlah panjang keempat sisinya. Ingat, sisi-sisi yang berhadapan pada persegi panjang mempunyai panjang yang sama. Keliling persegi dapat dihitung menggunakan rumus berikut:

$$K = p + l + p + l = 2p + 2l = 2(p + l)$$



dengan p = panjang persegi panjang, l = lebar persegi panjang

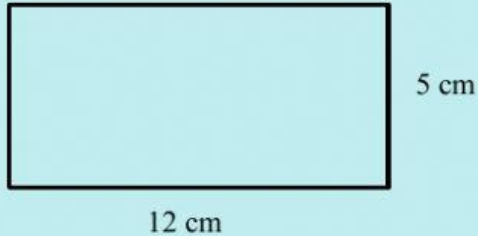




BANGUN DATAR



Contoh : Hitunglah keliling persegi panjang berikut!



Penyelesaian :

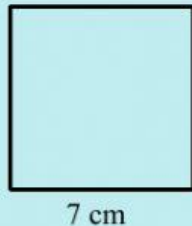
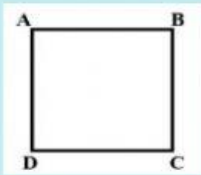
$$\text{Keliling} = 2 \times (p + l) = 2 (12 + 5) = 2 \times 17 = 34 \text{ cm}$$

Jadi, keliling persegi panjang tersebut adalah 34 cm

Luas Bangun Datar

Luas bangun datar adalah besar daerah yang dibatasi oleh sisi-sisi bangun datar tersebut.

a. Luas Persegi



Contoh : Hitunglah luas persegi disamping:

Penyelesaian:

$$\text{Luas} = s \times s = 7 \times 7 = 49 \text{ cm}^2$$

Jadi, luas persegi tersebut adalah 49 cm²

$$L = S \times S = S^2$$

dengan s = panjang sisi

b. Luas Persegi Panjang



$$L = p \times l$$

dengan p = panjang persegi panjang dan l = lebar persegi panjang





BANGUN DATAR



Contoh : Hitunglah luas persegi panjang berikut:



10 cm

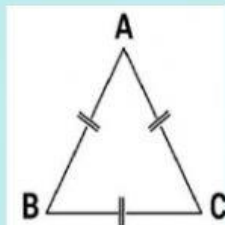
Penyelesaian:

$$\text{Luas} = p \times l = 10 \times 6 = 60 \text{ cm}^2$$

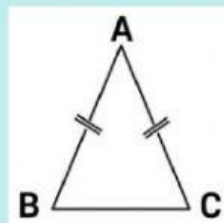
Jadi, luas persegi panjang tersebut adalah 60 cm^2

3. Segitiga

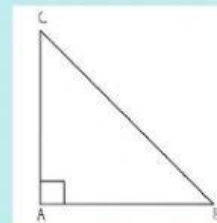
Sesuai dengan namanya, segitiga merupakan bangun datar yang memiliki tiga sisi dan tiga sudut. Nah, bangun datar ini terdiri dari enam macam yaitu:



Segitiga sama sisi



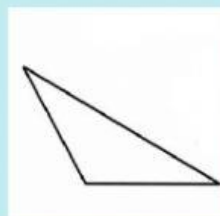
Segitiga sama kaki



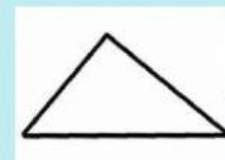
Segitiga siku-siku



Segitiga Lancip



Segitiga Tumpul



Segitiga Sembarang

Rumus hitung segitiga

$$\text{Keliling} = a + b + c$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times a \times t$$



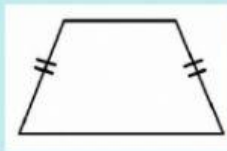


BANGUN DATAR

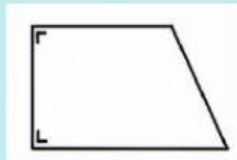


4. Trapesium

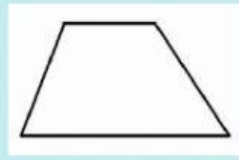
Trapesium merupakan bangunan segi empat yang sepasang sisinya berhadapan dan sejajar. Bangun datar ini dibagi lagi dalam tiga jenis, yaitu:



Trapesium sama kakai



Trapesium siku-siku



Trapesium sembarang

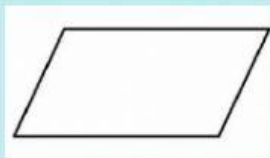
Rumus hitung trapesium

$$\text{Keliling} = a + b + c + d$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times (a + b) \times t$$

5. Jajar Genjang

Bangun datar selanjutnya adalah jajar genjang. Sebuah segiempat yang memiliki dua pasang sisi berhadapan yang sama dan sejajar. Sifat dari bangun datar jajar genjang yaitu: mempunyai dua pasang sisi berhadapan sama panjang dan sejajar, sudut yang berhadapan sama besar, diagonal-diagonal saling membagi dua.



Jajar Genjang

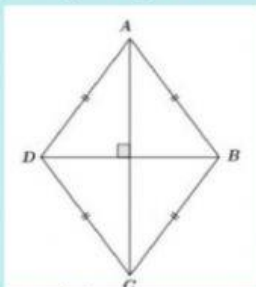
Rumus hitung jajar genjang

$$\text{Keliling} = 2 \times (a + b)$$

$$\text{Luas} = a \times t$$

6. Belah Ketupat

Belah ketupat merupakan bangun datar yang keempat sisinya sama panjang. Sesuai dengan namanya, bangun datar ini menyerupai ketupat. Sifat-sifat dari belah ketupat yaitu sisi-sisinya sama panjang, sudut yang berhadapan sama besar, kedua diagonalnya saling berpotongan tegak lurus dan membagi dua sama panjang.



Rumus hitung belah ketupat

$$\text{Keliling} = 4 \times \text{sisi}$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$



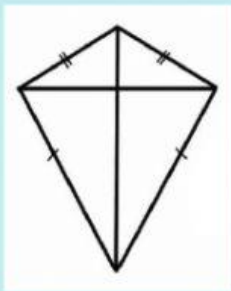


BANGUN DATAR



7. Layang-layang

Bangun datar layang-layang memiliki bentuk menyerupai layang-layang. Kedua pasang sisi bangun datar ini berdekatan sama panjang dan kedua diagonalnya saling berpotongan tegak lurus.



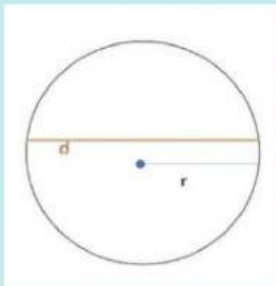
Rumus hitung layang-layang

$$\text{Keliling} = 2(a + b)$$

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2$$

8. Lingkaran

Lingkaran merupakan bangun datar dengan bentuk bulat, seperti bola. Adapun sifat dari bangun datar lingkaran yaitu: tidak hanya memiliki titik sudut, hanya memiliki satu sisi, mempunyai simetri lipat tidak terbatas, mempunyai simetri putar tidak terbatas, jarak antara titik pusat dan sisi mana pun selalu sama.

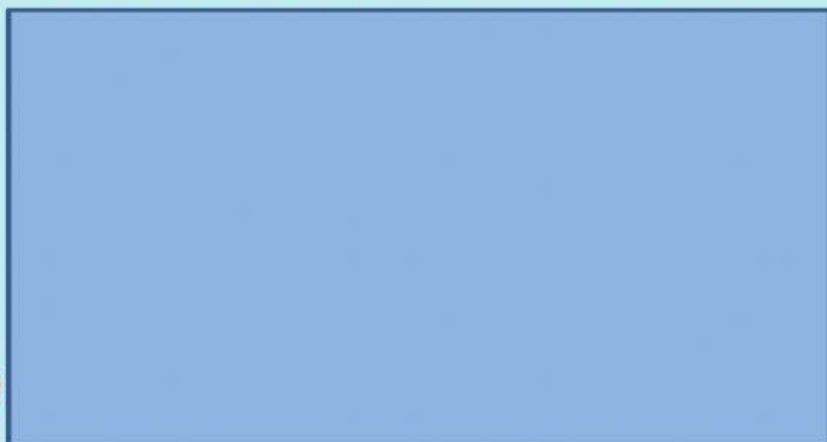


Rumus hitung lingkaran

$$\text{Keliling} = 2 \times \pi \times r$$

$$\text{Luas} = \pi \times r \times r$$

Untuk mengerjakan latihan mandiri terkait bangun datar persegi dan persegi panjang, agar lebih paham tontonlah video dibawah!





BANGUN DATAR



Latihan Mandiri

Pasangkanlah soal dibawah dengan jawaban yang tepat dengan cara menarik garis!

1.

Pak beni memiliki kebun berbentuk persegi panjang yang luasnya 240 m², jika panjang kebun pak beni 30 m, maka berapakah lebar kebun pak beni?

450 cm

2.

Suatu persegi panjang memiliki panjang 28 cm dan lebar 9 cm, maka luasnya adalah...

300 cm

3.

Karton dengan ukuran panjang 90 cm dan lebarnya 60 cm, keliling karton tersebut adalah..

8 m

4.

Roni membeli sebuah ponsel baru berbentuk persegi panjang. Handphone tersebut memiliki panjang dan lebar yaitu 5 cm dan 6 cm. hitunglah luas persegi panjang tersebut...

252 cm

5.

Selembar kain dengan ukuran panjang 150 cm dan lebarnya 75 cm, maka keliling kain tersebut adalah...cm

30 cm





BANGUN DATAR



Jawablah soal dibawah ini dengan memilih satu jawaban yang paling tepat!

1. Hitunglah keliling sebuah lapangan bulutangkis berbentuk persegi panjang jika panjangnya adalah 13 meter dan lebar 6 meter.

Jawab :

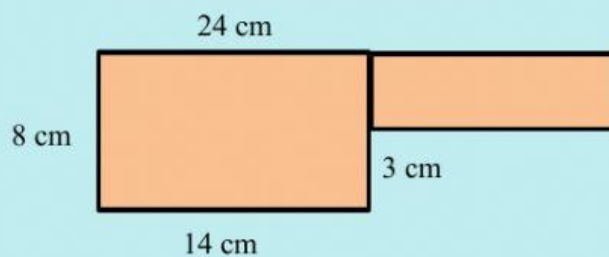
2. Panjang seprai milik rara adalah 120 cm dengan lebar 85 cm. berapa banyak renda yang dibutuhkan untuk mengelilingi seprai rara?

Jawab :

3. Pak andi sedang membangun sebuah rumah dengan bentuk persegi, dimana sisinya memiliki panjang 15 meter. Berapakah keliling rumah pak andi?

Jawab :

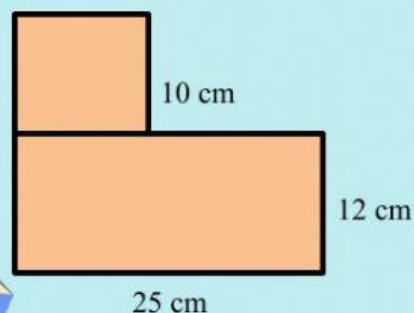
4.



Keliling bangun pada gambar diatas adalah...

Jawab :

5.



Luas bangun disamping adalah...

Jawab :

