



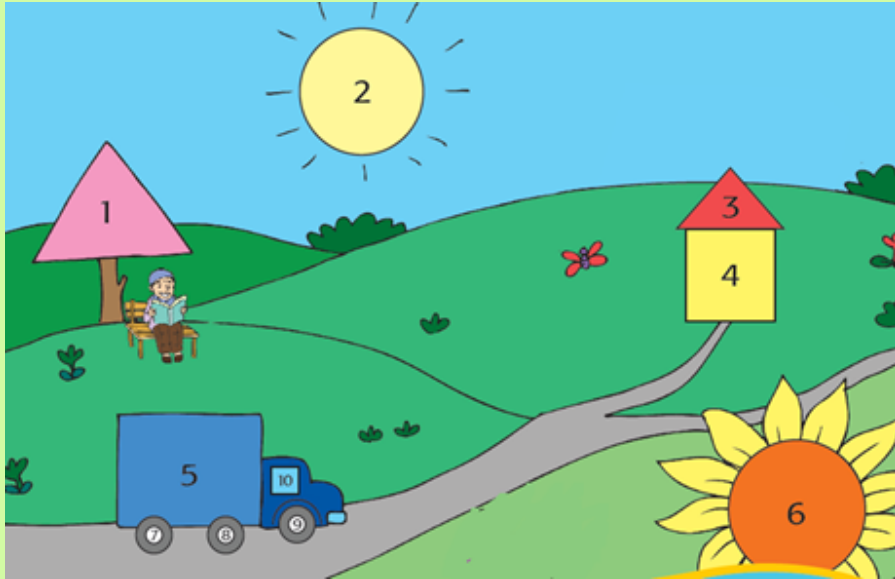
**BAHAN AJAR  
MENGHITUNG LUAS  
DAN  
KELILING PERSEGI PANJANG**

SDN 1 Karangsambung



## BANGUN DATAR

Apakah Kamu pernah memperhatikan benda-benda yang berada disekelilingmu? Apakah Kamu pernah memperhatikan bahwa benda yang berada disekelilingmu ternyata berbentuk seperti bangun datar? Dapatkah Kamu menyebutkan benda apa saja yang berbentuk seperti bangun datar tersebut?



Bangun Datar adalah bangun dua dimensi yang hanya memiliki panjang dan lebar yang dibatasi oleh garis lurus atau melengkung.

Yang termasuk ke dalam bangun datar adalah persegi, persegi panjang, segitiga, jajar genjang, belah ketupat, layang-layang, trapesium, dan lingkaran.

Pada bahan ajar ini kami akan memfokuskan membahas tentang persegi panjang beserta cara menghitung luas dan keliling.



Persegi panjang adalah bangun datar segi empat yang keempat sudutnya siku-siku dan sisi-sisi yang berhadapan sama panjang.

Sifat-sifat Persegi Panjang

- ☐ Memiliki empat buah sisi dan empat buah titik sudut
- ☐ Terdiri atas dua pasang sisi sejajar yang saling berhadapan yang ukurannya sama panjang
- ☐ Terdiri atas empat buah sudut yang sama besar yaitu  $90^\circ$  (sudut siku-siku)

Contoh bangun datar persegi panjang di kehidupan sehari-hari adalah papan, meja, kertas A4, buku, pintu, HP, TV, kasur, penggaris, lemari, papan tulis, dan penghapus.

Rumus luas persegi panjang = Panjang x Lebar

$$\text{Rumus keliling persegi panjang} = 2 \times (p + l)$$

Contoh soal 1 :

Ayah edo memiliki sebuah kebun berbentuk persegi panjang. Kebun ayah akan diberi pagar yang terbuat dari bambu, jika panjang kebun ayah 24 m, dan lebarnya setengah dari panjangnya, berapa meter bambu yang diperlukan untuk membuat pagar?

Jawab:

1. Memahami masalah

Kebun ayah Edo akan diberi pagar, artinya pagar tersebut mengelilingi kebun.

Panjang kebun ayah 24 meter

Lebar kebun ayah = setengah dari panjang, artinya  $24 : 2 = 12$  meter

2. Merencanakan cara penyelesaian

Soal dapat diselesaikan dengan menghitung keliling persegi panjang.

3. Melaksanakan Rencana

Rumus Keliling persegi panjang adalah

$$= p + l + p + l$$

$$= p + p + l + l$$

$$= 2p + 2l$$

$$= 2 \times (p + l)$$

$$= 24 + 12 + 24 + 12$$

$$= 24 + 24 + 12 + 12$$

$$= (2 \times 24) + (2 \times 12)$$

$$= 2 \times (24 + 12)$$

$$= 72 \text{ m}$$

4. Melihat kembali hasil pemecahan

Jadi banyak bamboo yang dibutuhkan ayah untuk membuat pagar pada kebunnya adalah 72 meter.

Contoh soal 2 :

Paman dan Bibi Udin mempunyai sawah berbentuk persegi panjang. Sawah paman udin panjangnya 3 kali lebarnya, setelah diukur lebar sawah paman adalah 9 meter.

Sedangkan sawah bibi panjangnya sama dengan sawah paman, dan lebarnya 7 meter. Menurut kalian, swah punay siapakah yang lebih luas?

Jawab:

1. Memahami masalah

Lebar sawah paman 9 meter

Panjang sawah paman 3 x lebar artinya  $3 \times 9 = 27$  meter

Panjang sawah bibi = panjang sawah paman artinya 27 meter

Lebar sawah bibi = 7 meter

2. Merencanakan cara penyelesaian

Menghitung luas sawah paman dan bibi, kemudian membandingkan luas sawah masing-masing.

3. Melaksanakan Rencana

A. Menghitung Luas Sawah Paman

$$L = p \times l$$

$$= 27 \times 9$$

$$= 243 \text{ Meter}$$

B. Menghitung Luas Sawah Bibi

$$L = p \times l$$

$$= 27 \times 7$$

$$= 189 \text{ Meter}$$

4. Melihat kembali hasil pemecahan

Jadi jika luas sawah paman dan bibi dibandingkan maka sawah paman lebih luas daripada sawah bibi

The background is a solid light blue color. It is decorated with various school supplies scattered around the edges: a red triangular ruler with a blue triangle inside, a yellow and red stapler, a yellow pencil, a red pencil, and a red and yellow pencil sharpener. There are also several white zigzag lines scattered throughout the background.

# SELESAI

*selamanya!*

Akhirnya aku lulus!