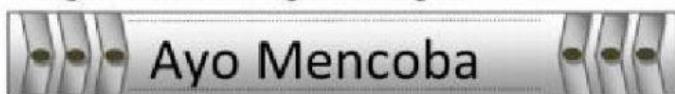


2. Luas Persegi Panjang

Untuk mempelajari luas persegi panjang, kita dapat melakukan dengan dua cara. Ayo ikuti kegiatan berikut dengan semangat!



Kegiatan 1

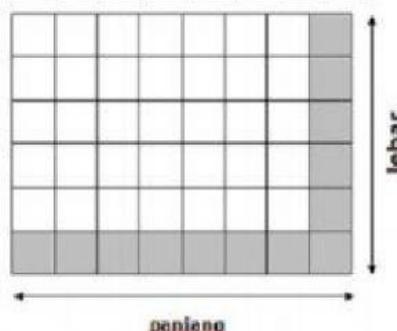
- Untuk mengetahui luas persegi panjang dapat dilakukan dengan menghitung secara langsung kotak satuan.
- Berapa banyak kotak satuan yang berwarna dalam gambar di samping?
Jawab =
- Banyaknya kotak satuan adalah luas bagi persegi panjang tersebut.

1	2	3	4	5	6	7	8
16	15	14	13	12	11	10	9
17	18	19	20	21	22	23	24
32	31	30	29	28	27	26	25
33	34	35	36	37	38	39	40

Kegiatan 2

- Panjang persegi panjang di samping adalah ... satuan.
- Lebar persegi panjang adalah ... satuan.
- Jumlah kotak satuan semuanya adalah Satuan.
- Kita ingat kembali bahwa :
Luas Persegi = sisi x sisi
- Luas Persegi Panjang = \times
 $40 = \dots \text{ satuan} \times \dots \text{ satuan}$

Dapat disimpulkan bahwa



$$\text{Luas Persegi Panjang} = \text{panjang} \times \text{lebar} \rightarrow L = p \times l$$

$$L = p \times l \rightarrow p = \frac{L}{l} \rightarrow l = \frac{L}{p}$$

Nilai 4.9.4

Untuk menambah pemahamanmu, mari perhatikan contoh di bawah ini!

- Hitunglah luas persegi panjang di samping!



- Sebuah persegi panjang memiliki luas 72 cm^2 . Jika lebar sisinya 4cm , berapakah panjang sisinya?

Jawab :

$$\begin{aligned}1. \ L &= p \times l \\&= 15 \text{ cm} \times 8 \text{ cm} \\&= 120 \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Jadi, luas persegi panjang tersebut 120 cm^2 .

$$\begin{aligned}2. \ L &= p \times l \rightarrow p = \frac{L}{l} \\P &= \frac{72 \text{ cm}^2}{4 \text{ cm}} = 18 \text{ cm}\end{aligned}$$

Jadi, panjang sisi persegi panjang tersebut adalah 18 cm .

Contoh soal :

Ada sebuah persegi panjang yang memiliki panjang yaitu 8 cm dan lebar yaitu 5 cm. cari dan hitunglah luas persegi panjang tersebut !

Diketahui :

$$p = 8 \text{ cm}$$

$$l = 5 \text{ cm}$$

ditanya : =L ...?

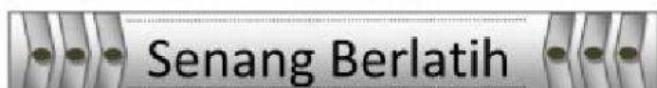
Jawab :

$$L = p \times l$$

$$L = 8 \times 5$$

$$L = 40 \text{ cm}^2$$

Jadi, luas persegi panjang tersebut adalah = 40 cm^2



Kerjakan soal dibawah ini seperti contoh diatas (ditulis diketahui, ditanya, jawab dan jadi)!

1. Sebuah kebun berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 30 m dan lebar 12 m. berapa luas kebun tersebut?

Jawab :

2. Seorang buruh tani menerima upah Rp 2.000,00 /m² dari kebun yang dibersihkannya. Pak Suhada memiliki kebun berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 120 m dan lebar 35 m. jika seluruh kebun akan dibersihkan, berapa biaya yang diperlukan Pak Suhada?

Jawab :

3. Sebuah persegi panjang memiliki panjang dua kali lebarnya. Jika keliling persegi panjang tersebut 120cm, Berapakah luasnya?

Jawab :