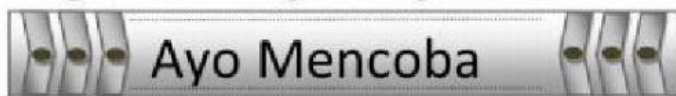


2. Luas Persegi Panjang

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



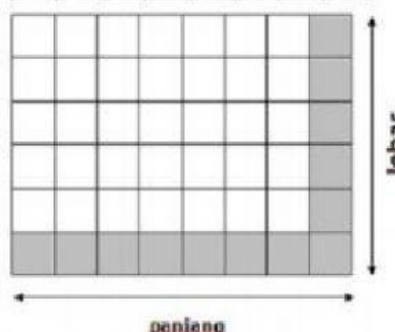
Kegiatan 1

1. Untuk mengetahui luas persegi panjang dapat dilakukan dengan menghitung secara langsung kotak satuan.
2. Berapa banyak kotak satuan yang berwarna dalam gambar di samping?
Jawab =
3. 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

1. Panjang persegi panjang di samping adalah ... satuan.
 2. Lebar persegi panjang adalah ... satuan.
 3. Jumlah kotak satuan semuanya adalah Satuan.
 4. Kita ingat kembali bahwa :
Luas Persegi = sisi x sisi
 5. Luas Persegi Panjang = X
40 = ... satuan x ... satuan
- Dapat disimpulkan bahwa



Luas Persegi Panjang = panjang x 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!

1. Hitunglah luas persegi panjang di samping!



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

Jawab :

$$1. L = p \times l$$

$$= 15 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$$

$$= 120 \text{ cm}^2$$

Jadi, luas persegi panjang tersebut 120 cm^2 .

$$2. L = p \times l \rightarrow p = \frac{L}{l}$$

$$p = \frac{72 \text{ cm}^2}{4 \text{ cm}} = 18 \text{ cm}$$

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 :