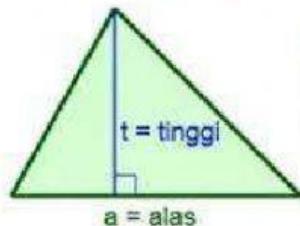


**LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KELAS VII SEMESTER GENAP**  
**BAB KELILING DAN LUAS SEGITIGA**

**Rumus Menghitung Luas Segitiga**



Luas segitiga

$$\text{Luas} = \frac{1}{2} \times \text{alas} \times \text{tinggi}$$

$$L = \frac{1}{2} \cdot a \cdot t$$

**Keliling Segitiga Sama Sisi**

$$\text{Keliling} = \text{sisi 1} + \text{sisi 2} + \text{sisi 3}$$

$$K = AB + AC + CB$$

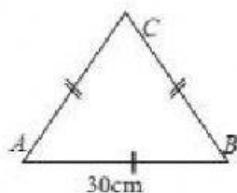
$$K = a + a + a$$

$K = 3a$

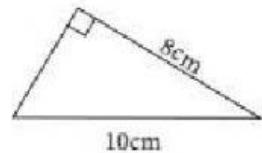
Kerjakan soal - soal berikut.

1. Tentukan Keliling segitiga di bawah ini

a.



b.

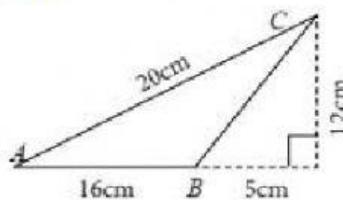


Jawab :

a. Keliling = \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ + \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_ cm

b. Keliling = \_\_\_\_\_ cm

2. Perhatikan gambar berikut.



Luas  $\triangle ABC$  pada gambar diatas adalah ...  $\text{cm}^2$

- a. 30
- b. 66
- c. 96
- d. 120

3. Luas sebuah segitiga  $84 \text{ cm}^2$  dan panjang alasnya 12 cm. Tinggi segitiga tersebut adalah ...
- 7 cm
  - 14 cm
  - 24 cm
  - 30 cm
4. Perbandingan alas dan tinggi sebuah segitiga adalah 5 : 4. Jika luas segitiga tersebut  $160 \text{ cm}^2$ , maka tingginya adalah ...
- 4 cm
  - 16 cm
  - 20 cm
  - 32 cm
5. Sebuah taman berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 25 m dan lebar 20 m. Didalam taman terdapat pot bunga yang berbentuk 2 segitiga siku-siku yang kongruen dengan ukuran panjang sisi siku-sikunya 8 m dan 6 m dan sisanya ditanami rumput. Hitunglah luas tanaman rumput tersebut ?



Jawab :

$$\text{Luas taman} = \underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas Pot Bunga} = \frac{1}{2} \times (\underline{\quad} \times \underline{\quad}) = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas tanaman rumput} = \text{Luas taman} - (2 \times \text{Luas pot bunga})$$

$$= \underline{\quad} - \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$