

### Soal 1.

Sebuah lapangan berbentuk persegi panjang ukuran **30 m x 40 m**. Berapakah panjang diagonal lapangan tersebut?

Langkah:

1. Gunakan Teorema Pythagoras untuk segitiga siku-siku yang terbentuk oleh panjang ( $a = 30$  m) dan lebar ( $b = 40$  m).
2. Panjang diagonal  $d$  memenuhi  $d^2 = a^2 + b^2$ .

3. Hitung:  $d^2 = \quad^2 + \quad^2$

$$d^2 = \quad +$$

$$d^2 =$$

$$d^2 =$$

$$d = \sqrt{\quad}$$

$$d = \quad \text{m.}$$

---

### Soal 2.

Di halaman depan rumah pak Andi terdapat tanah kosong dengan ukuran  $6\text{m} \times 8\text{m}$ . Tanah tersebut akan dibagi dua membentuk pola segitiga siku-siku. Satu bagian dibuat menjadi taman dan bagian lain akan dipasangi tegel berukuran  $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ . jika harga 1 dus tegel (isi 4) Rp 120.000,00,

- a. berapakah biaya yang dibutuhkan untuk membeli tegel tersebut ?
- b. jika biaya pemasangan tegel Rp 50.000,00/m<sup>2</sup>, berapakah total pengeluaran Pak Andi untuk pemasangan tegel tersebut ?

Langkah :

Halaman depan berukuran **6 m x 8 m**, dibagi dua menjadi pola segitiga siku-siku. Satu bagian jadi taman, bagian lain dipasangi tegel  $30\text{ cm} \times 30\text{ cm}$ . Harga 1 dus tegel (isi 4) = Rp 120.000,00.

Pertama: tentukan luas bagian yang dipasangi tegel.

- Luas halaman:  $\times$   $=$   $\text{m}^2$ .
- Karena dibagi dua menjadi dua segitiga sama besar, luas tiap

$$\text{segitiga} = \frac{48}{2} = \text{m}^2.$$

Jadi **luas tegel yang diperlukan** =  $\text{m}^2$ .

- Ukuran tegel:  $30 \text{ cm} \times 30 \text{ cm} = \text{m} \times \text{m}$   
luas tiap tegel =  $0,3 \times = \text{m}^2$ .
- Satu dus berisi 4 tegel  $\rightarrow$  luas yang dapat ditutup 1 dus  
 $= 4 \times = \text{m}^2$ .
- Jumlah dus yang diperlukan =  $\text{---} = \text{---}$ . Karena dus tidak bisa dibeli pecahan  $\rightarrow$  bundel ke atas  $\rightarrow$  **dus**.

a) **Biaya pembelian tegel** =  $\times \text{ Rp} =$   
 $- \times =$

**Jawaban (a): Rp**

b) **Biaya pemasangan** = luas  $\times$  biaya per  $\text{m}^2$

$$\begin{aligned} &= \text{m}^2 \times \text{Rp} / \text{m}^2 \\ &= \times \\ &= \end{aligned}$$

**Total pengeluaran Pak Andi** = biaya pembelian + biaya pemasangan

$$+ = \text{Rp}$$