



# LKPD

## TEOREMA PYTHAGORAS

### FASE D



**NAMA ANGGOTA KELOMPOK:**

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

## Capaian Pembelajaran



- Memahami hubungan antara sisi-sisi dalam segitiga siku-siku.
- Mengenal dan memahami rumus Teorema Pythagoras:  $a^2 + b^2 = c^2$
- Memahami bahwa  $c$  adalah sisi miring (hipotenusa) dan  $a, b$  adalah sisi-sisi siku-siku.

## Indikator



- Menjelaskan pengertian segitiga siku-siku dan bagian-bagiannya.
- Mengidentifikasi sisi-sisi segitiga siku-siku (sisi siku-siku dan hipotenusa).
- Menyebutkan bunyi Teorema Pythagoras dengan benar.

## Tujuan Pembelajaran



- memahami bahwa dalam segitiga siku-siku, kuadrat panjang sisi miring (hipotenusa) sama dengan jumlah kuadrat panjang dua sisi lainnya.
- menggunakan teorema ini untuk mencari panjang salah satu sisi segitiga siku-siku jika dua sisi lainnya diketahui.
- menentukan apakah suatu segitiga merupakan segitiga siku-siku dengan menggunakan teorema Pythagoras berdasarkan panjang sisi-sisinya.

# Ayo Belajar!



Perhatikan video di bawah ini

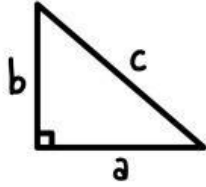


Perhatikan materi presentasi berikut ini



## PENJELASAN

Perhatikan penjelasan di bawah ini!



$$a^2 = b^2 + c^2$$

$$b^2 = a^2 + c^2$$

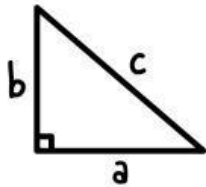
$$c^2 = a^2 + b^2$$

$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$

$$b = \sqrt{a^2 + c^2}$$

$$c = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Perhatikan gambar berikut, hitunglah panjang sisi datar (a) adalah ....



1. Jika diketahui :

$$b = 3 \text{ cm}$$

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

$$a = \dots \text{ cm}$$

3. Jika diketahui :

$$b = 9 \text{ cm}$$

$$c = 15 \text{ cm}$$

$$a = \dots \text{ cm}$$

2. Jika diketahui :

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

$$c = 13 \text{ cm}$$

$$a = \dots \text{ cm}$$

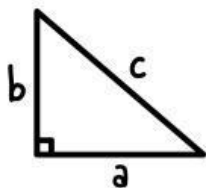
4. Jika diketahui :

$$b = 15 \text{ cm}$$

$$c = 39 \text{ cm}$$

$$a = \dots \text{ cm}$$

Perhatikan gambar berikut, hitunglah panjang sisi tegak (b) adalah ....



1. Jika diketahui :

$$a = 12 \text{ cm}$$

$$c = 13 \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

3. Jika diketahui :

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

$$c = 10 \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

2. Jika diketahui :

$$a = 4 \text{ cm}$$

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

$$b = \dots \text{ cm}$$

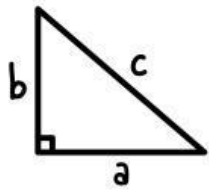
4. Jika diketahui :

$$a = 16 \text{ cm}$$

$$c = 20 \text{ cm}$$

$$b = \dots \text{ cm}$$

Perhatikan gambar berikut, hitunglah panjang sisi miring (c) adalah ....



1. Jika diketahui :

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

$$b = 6 \text{ cm}$$

$$c = \dots \text{ cm}$$

3. Jika diketahui :

$$a = 16 \text{ cm}$$

$$b = 12 \text{ cm}$$

$$c = \dots \text{ cm}$$

2. Jika diketahui :

$$a = 15 \text{ cm}$$

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

$$c = \dots \text{ cm}$$

4. Jika diketahui :

$$a = 24 \text{ cm}$$

$$b = 10 \text{ cm}$$

$$c = \dots \text{ cm}$$