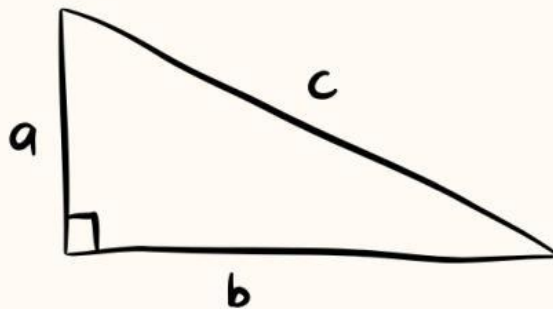


# LKPD (LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)



## TEOREMA PYTHAGORAS



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

NAMA KELOMPOK :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



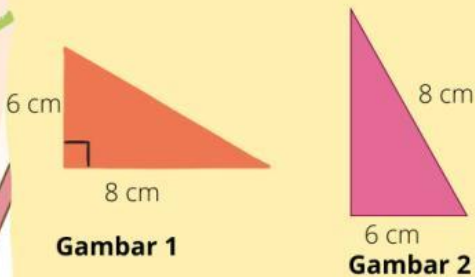
## KEGIATAN 1: MENGUNAKAN TEOREMA PYTHAGORAS UNTUK MENENTUKAN PANJANG SISI MIRING

SEBUAH SEGITIGA SIKU-SIKU MEMILIKI PANJANG SISI SIKU-SIKU 6 CM DAN 8 CM. BERAPAKAH PANJANG SISI MIRINGNYA?

PENYELESAIAN:

Buatlah Sketsa gambar

Pilihlah sketsa gambar yang tepat untuk menggambarkan permasalahan di atas



Gambar 1

Gambar 2

Diketahui :

a=

b=

Ditanyakan:

c= .....?

Penyelesaian:

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

$$c^2 = 6^2 + 8^2$$

$$c^2 = 36 + 64$$

$$c^2 = 100$$

$$c = \sqrt{100}$$

$$c = 10$$

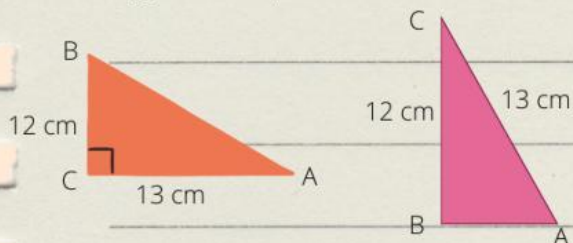
Jadi Panjang sisi miring adalah 10 cm

## KEGIATAN 2: MENGUNAKAN TEOREMA PYTHAGORAS UNTUK MENENTUKAN PANJANG SISI TEGAK

Diketahui segitiga ABC siku-siku di B. Jika panjang sisi AC = 13 cm dan BC = 12 cm, hitunglah panjang AB.

Buatlah Sketsa gambar

Pilihlah sketsa gambar yang tepat untuk menggambarkan permasalahan di atas



Gambar 1

Gambar 2

Penyelesaian Permasalahan

Diketahui :

AC=

BC=

Ditanyakan:

AB= .....?

Penyelesaian:

$$AB^2 = AC^2 - BC^2$$

$$AB^2 = 13^2 - 12^2$$

$$AB^2 = 169 - 144$$

$$AB^2 = 25$$

$$AB = \sqrt{25}$$

$$AB = 5$$

Jadi Panjang AB adalah 5 cm