

Nama :  
Kelas :

## Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)

### Tujuan Pembelajaran

1. Membuktikan kebenaran teorema pythagoras

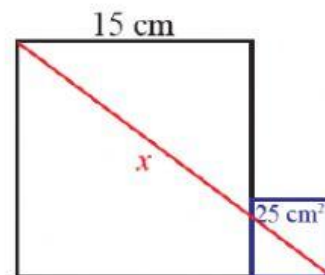
### Petunjuk Umum

1. Lakukan setiap langkah dalam LKPD ini dengan teliti, rapih dan disiplin sesuai dengan instruksi yang diberikan.
2. Jika ada hal yang tidak dimengerti silahkan bertanya kepada guru

### PERMASALAHAN

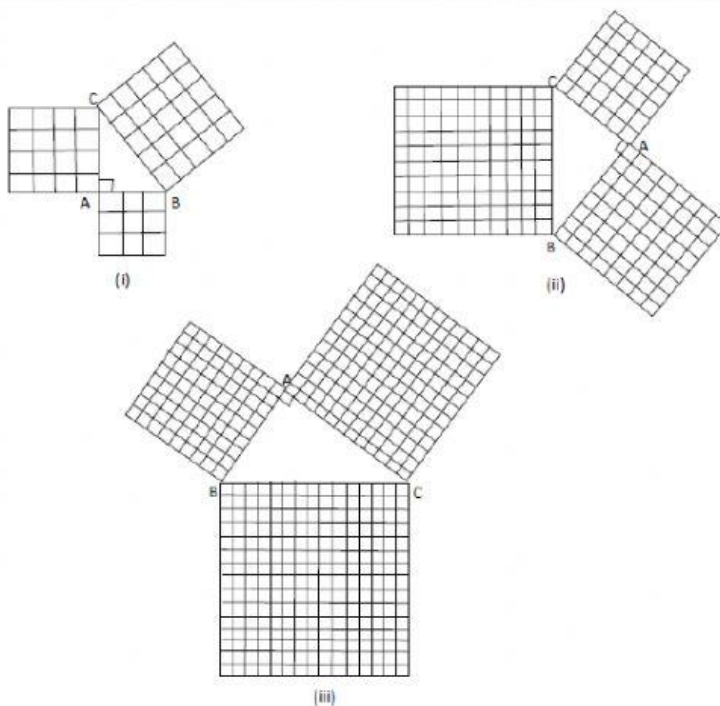
#### Perhatikan gambar dua persegi di samping

Panjang sisi persegi besar adalah 15 cm. luas persegi kecil adalah  $25 \text{ cm}^2$ . Buktikan dengan menggunakan teorema pythagoras untuk menentukan nilai  $x$



#### Yuk ikuti langkah berikut ini !

Perhatikan gambar dibawah ini !





Silahkan pahami dan isi pertanyaan di bawah ini untuk menyimpulkan tentang konsep teorema pythagoras !

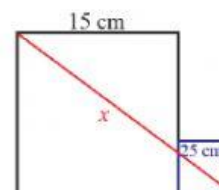
Segitiga	Jumlah kotak yang berada pada sisi alas segitiga siku-siku	Jumlah kotak yang berada pada sisi tegak segitiga siku-siku	Jumlah kotak yang berada pada sisi hipotenusa segitiga siku-siku	Jumlah kotak yang berada pada sisi alas dan tegak segitiga siku-siku
i				
ii				
iii				

Berdasarkan ilustrasi diatas, silahkan buat kesimpulan pada kolom dibawah ini !

**AYO SELESAIKAN MASALAH !**

**Perhatikan gambar dua persegi di samping**

Panjang sisi persegi besar adalah 15 cm. luas persegi kecil adalah 25 cm<sup>2</sup>. Buktikan dengan menggunakan teorema pythagoras untuk menentukan nilai x



Karena panjang sisi persegi besar adalah ..... cm maka sisi tegak segitiga adalah .....

Karena luas persegi kecil adalah 25 cm<sup>2</sup> maka panjang sisi alas segitiga adalah .....  
+ ..... = .....

Teorema pythagoras :

Kuadrat sisi miring sama dengan jumlah kuadrat sisi-sisi lainnya sehingga:

$$(x)^2 = (\dots)^2 + (\dots)^2$$

$$(x)^2 = \dots + \dots$$

$$(x)^2 = \dots$$

$$x = \sqrt{\dots}$$

$$x = \dots$$

