

Nama :
Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



Tujuan Pembelajaran

1. Membuktikan kebenaran teorema pythagoras

Petunjuk Umum

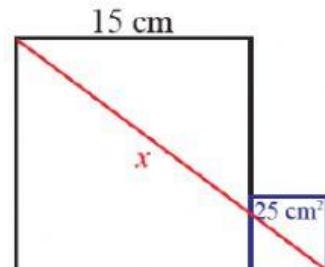
1. Lakukan setiap langkah dalam LKPD ini dengan teliti, rapih dan disiplin sesuai dengan instruksi yang diberikan.
2. Jika ada hal yang tidak dimengerti silahkan bertanya kepada guru



PERMASALAHAN

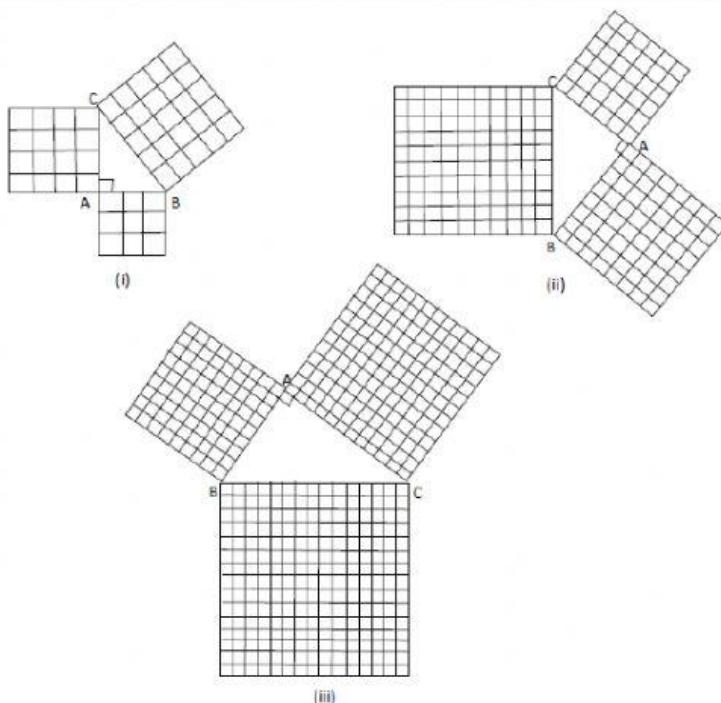
Perhatikan gambar dua persegi di samping

Panjang sisi persegi besar adalah 15 cm. luas persegi kecil adalah 25 cm^2 . Buktiakan dengan menggunakan teorema pythagoras untuk menentukan nilai x



Yuk ikuti langkah berikut ini !

Perhatikan gambar dibawah ini !





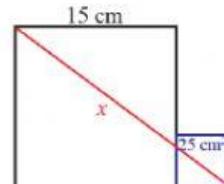
Silahkan pahami dan isi pertanyaan di bawah ini untuk menyimpulkan tentang konsep teorema pythagoras !

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^2 . Buktiakan 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^2 maka panjang sisi alas segitiga adalah
 $+ \dots = \dots$

Teorema pythagoras :

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

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

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

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

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

$$x = \dots$$



