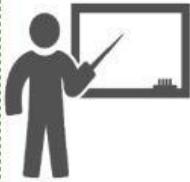




## Lembar Kerja Peserta Didik I



Kelompok : .....

Nama Kelompok : 1.....  
2.....  
3.....



### Tujuan Pembelajaran

1. Menemukan Teorema Pythagoras

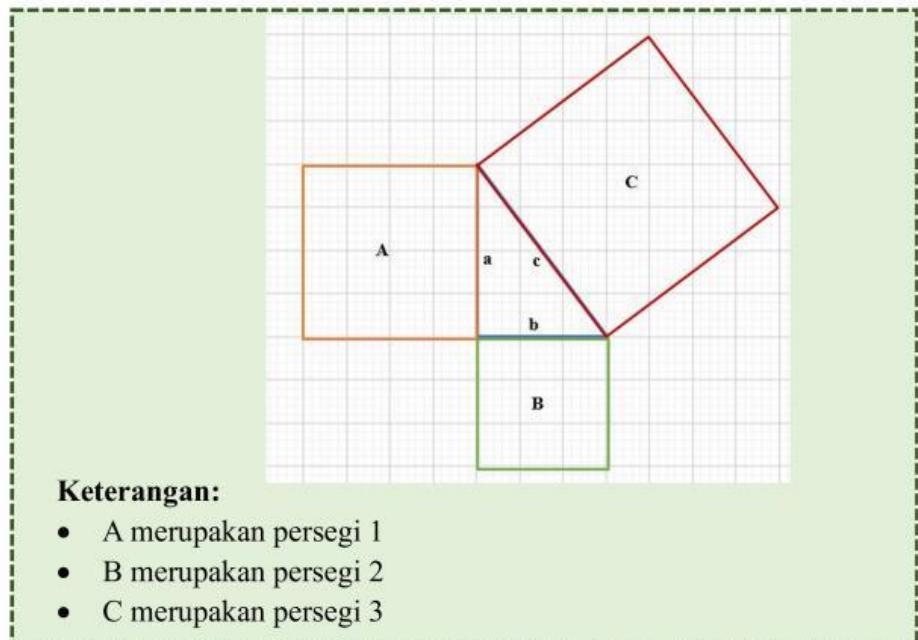
### Petunjuk:

1. Bacalah LKPD berikut dengan cermat, kemudian diskusikan dengan teman sekelompok mu.
2. Jawablah titik-titik pada LKPD dan bertanyalah pada guru jika kurang jelas.



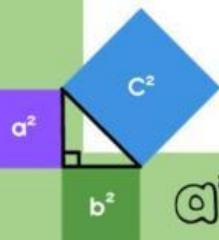
### Menemukan Teorema Pythagoras

1. Perhatikan gambar di bawah ini!



#### Keterangan:

- A merupakan persegi 1
- B merupakan persegi 2
- C merupakan persegi 3



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



2. Dari gambar di atas hitunglah luas masing-masing persegi, Catat hasil pengamatan pada tabel berikut:

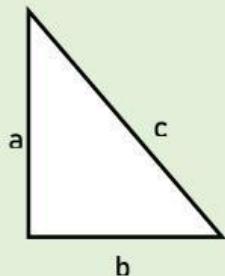
Persegi	Panjang Sisi (Satuan)	Luas Persegi (Satuan)
1	....	... × ... = ...
2	....	... × ... = ...
3	....	... × ... = ...

3. Dari nomor 2 diperoleh hubungan antar masing-masing luas persegi yaitu sebagai berikut:

- Luas Persegi 3 = Luas Persegi .... + Luas Persegi ....  
= .... + ....  
= ....
- Luas Persegi 2 = Luas Persegi .... - Luas Persegi ....  
= .... + ....  
= ....
- Luas Persegi 1 = Luas Persegi .... - Luas Persegi ....  
= .... + ....  
= ....



### Ayo Menyimpulkan!

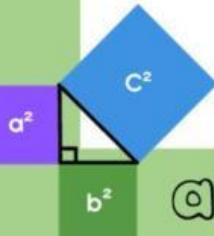


Sisi miring segitiga siku-siku disebut juga hipotenusa atau pada gambar disamping adalah sisi .....

Sedangkan sisi yang lainnya pada segitiga siku-siku disebut juga sisi siku-siku atau pada gambar disamping adalah sisi ..... dan .....

Dari kegiatan yang telah kalian lakukan, maka akan didapatkan bahwa rumus **Pythagoras** adalah  $c^2 = \dots^2 + \dots^2$ , sehingga dapat disimpulkan bahwa:

**Teorema Pythagoras** menyatakan ..... pada segitiga siku-siku sama dengan ..... dari kuadrat masing-masing sisi siku-sikunya.



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

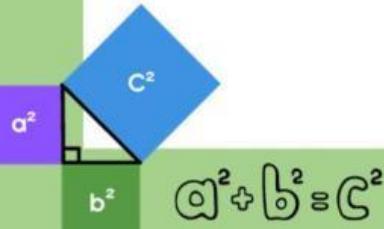


## Ayo Berikan Solusi!

Selesaikan soal-soal berikut bersama kelompok:

1. Jika sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi tegak 6 cm dan sisi mendatar 8 cm, berapakah panjang sisi miringnya?

2. Sebuah tangga bersandar pada tembok. Jarak kaki tangga ke tembok adalah 3 meter, dan tinggi ujung atas tangga dari tanah adalah 4 meter. Berapakah panjang tangga tersebut?



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