



Lembar Kerja Peserta Didik I



Kelompok :

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

Tujuan Pembelajaran

1. Menemukan Teorema Pythagoras



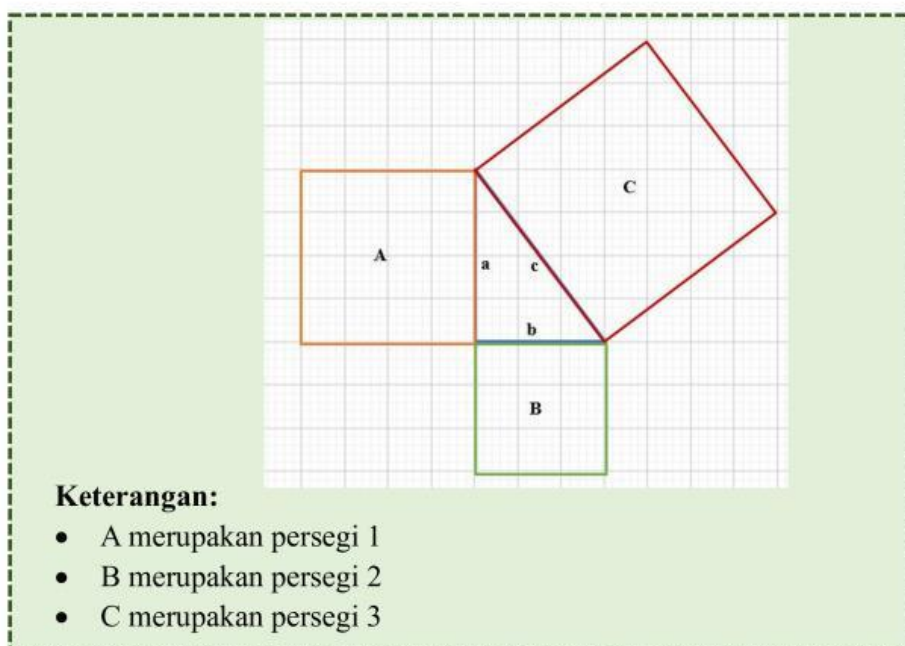
Petunjuk:

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.



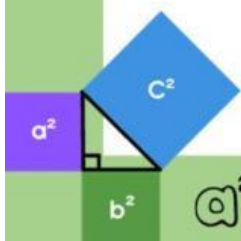
Menemukan Teorema Pythagoras

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:

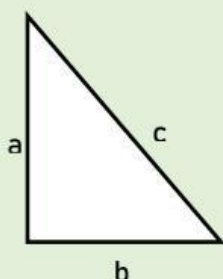
Persegi	Panjang Sisi (Satuan)	Luas Persegi (Satuan)
1	$\dots \times \dots = \dots$
2	$\dots \times \dots = \dots$
3	$\dots \times \dots = \dots$

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!

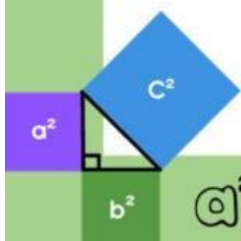


Sisi miring segitiga siku-siku disebut juga hipotenusa atau pada gambar disamping adalah sisi

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.



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

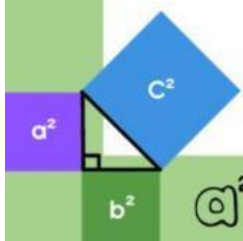


Ayo Berikan Solusi!

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?



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