LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Satuan Pendidikan	: SMP/MTs
Kelas	: VIII
Materi	: Menemukan Teorema Phytagoras
Kelompok	:
Kelas	:
Anggota	: 1. 2. 3.
Hari/Tanggal	:
Waktu	: 45 Menit

Kompetensi Dasar	Indikator Pencapaian Kompetensi
3.8 Memahami Teorema Pythagoras melalui alat peraga	3.8.1 Memahami teorema phytagoras
4.5 Menggunakan Teorema Pythagoras untuk menyelesaikan berbagai masalah	4.5.1 Menentukan panjang sisi segitiga siku-siku

Tujuan Pembelajaran

1. Setelah guru memberikan soal post tes, peserta didik dapat memahami konsep teorema phytagoras dengan cermat.
2. Dengan diberikan LKPD, peserta didik dapat menentukan panjang sisi seitiga siku-siku jika kedua sisi yang lain diketahui dengan benar dan cermat.

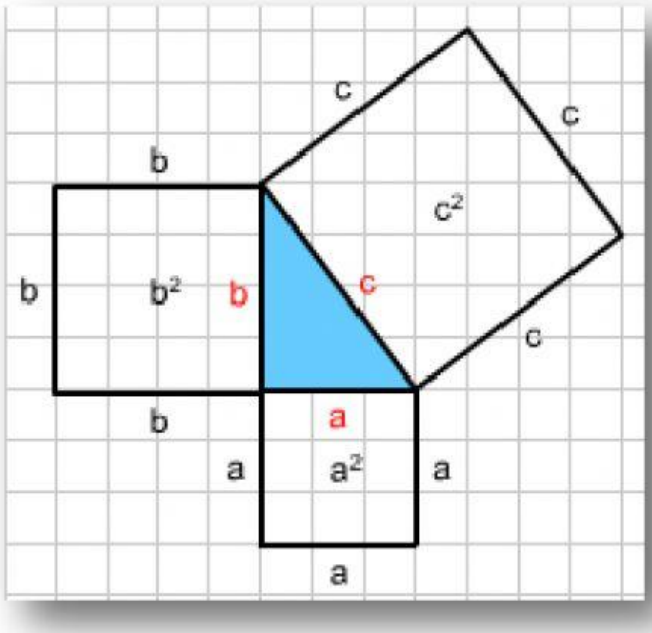
Teknis Pengerjaan

1. Buatlah kelompok yang beranggotakan 3
2. Bacalah dan pahami LKPD yang diberikan
3. Diskusikan dengan anggota kelompok mengenai masalah yang diberikan
4. Carilah informasi yang berkaitan dengan keterkaitan luas pada persegi/persegi panjang dengan segitiga
5. Ikutilah langkah-langkah yang terdapat pada LKPD
6. Kerjakanlan soal-soal yang terdapat pada LKPD tersebut

Perhatikan video Berikut !

STIMULASI

Silahkan amati bangun datar berikut ini :



Identifikasi Masalah

1. Berapakah luas persegi a^2 dengan panjang sisi 6 cm?
   - **Jawaban :**

2. Berapakah luas persegi b^2 dengan panjang sisi 8 cm?
   - **Jawaban :**

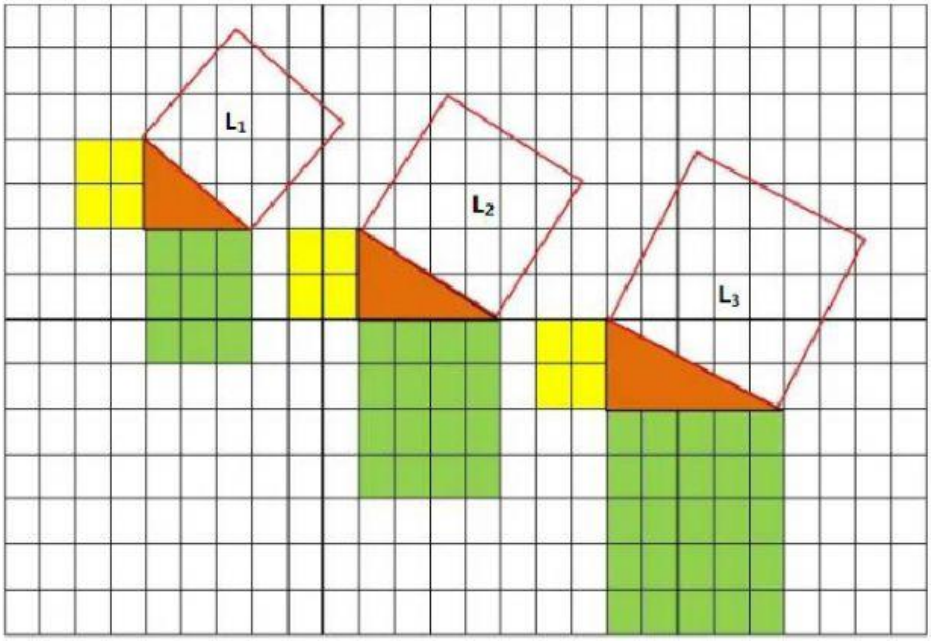
3. Berapakah luas persegi c^2 dengan panjang sisi 10 cm?
   - **Jawaban :**

4. Jumlahkanlah luas persegi a^2 dan luas persegi b^2?
   - **Jawaban :**

5. Samakan hasil penjumlahan luas persegi a^2dan b^2 dengan luas persegi c^2 ?
   - **Jawaban :**

Pengumpulan Data

Selidiki perubahan perubahan luas persegi L1, L2, dan L3 berturut-turut seperti tampak dalam gambar di bawah ini !



Pola apa yang dapat kalian temukan?

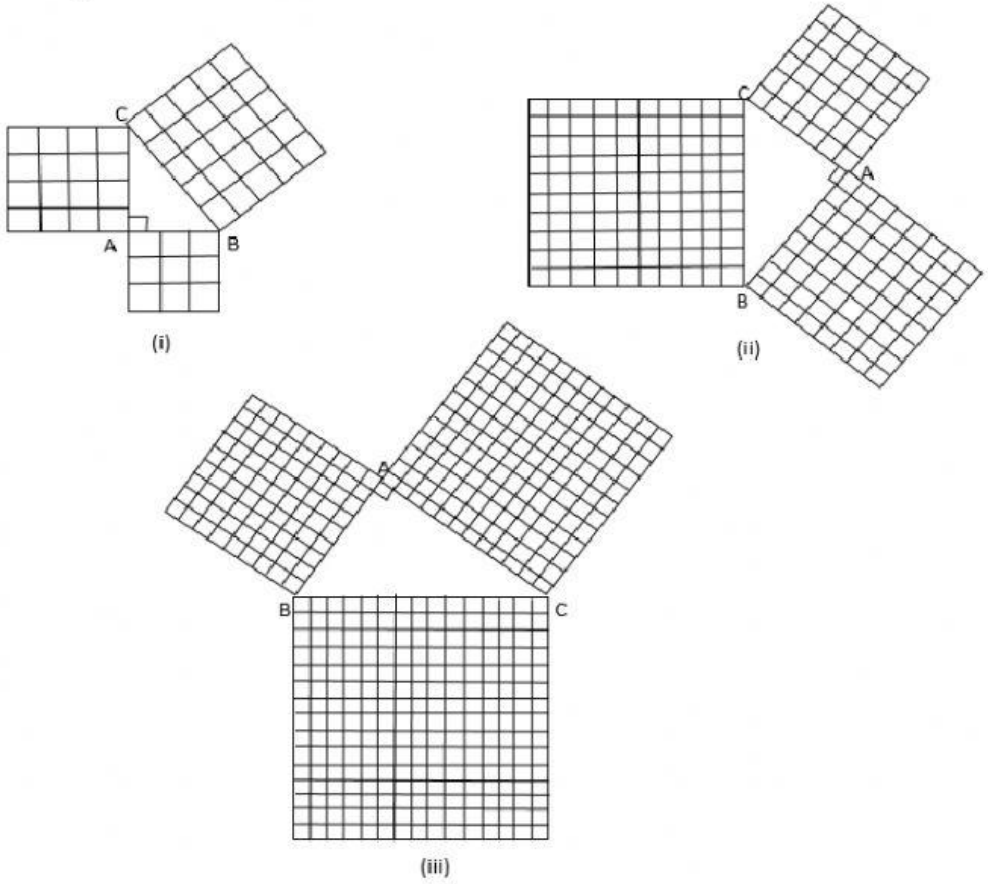
Pengolahan Data

Berdasarkan hasil dari pengumpulan data dan identifikasi masalah, tulis kesimpulan kamu pada kolom berikut!

Pembuktian

Petunjuk :

- Perhatikan gambar dan isilah tabel berikut !



Berdasarkan gambar di atas. Hitunglah luas daerah persegi-persegi yang sisi-sisinya membentuk sisi-sisi segitiga dengan mengisi tabel di bawah ini !

Segitiga Siku-Siku	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang salah satu sisi siku-siku pada segitiga ABC .	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang salah satu sisi siku-siku yang lainnya pada segitiga ABC .	Luas Daerah Persegi yang panjang sisinya adalah panjang hipotenusa segitiga ABC	Jumlah luas daerah persegi pada kedua sisi siku-siku segitiga ABC .
(i)				
(ii)				
(iii)				

Menarik Kesimpulan