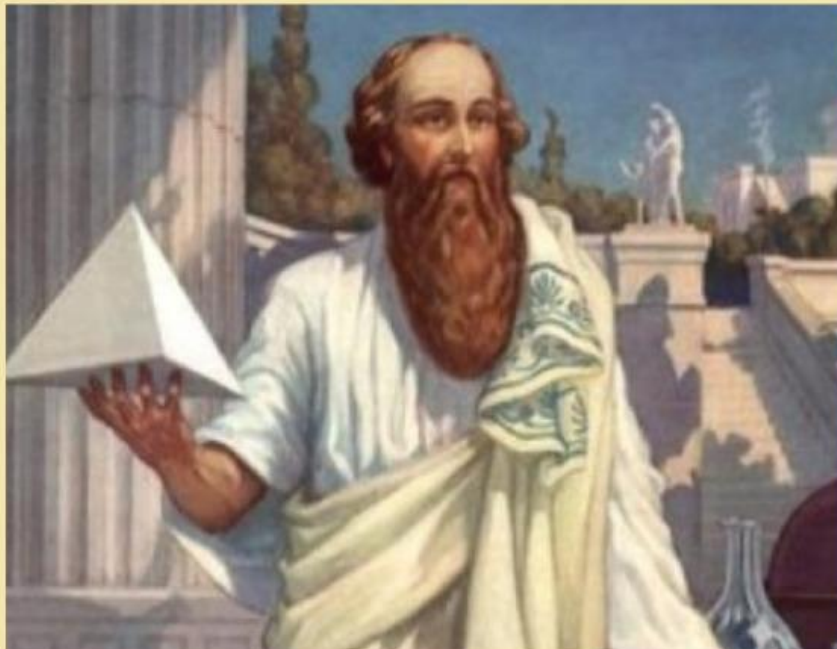


Sekolah Menengah Pertama

LKPD

Teorema Pythagoras



Nama :

Kelas :

Lembar Kerja Peserta Didik

Sekolah : SMP Negeri 1 Pagar Alam

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : Teorema Pythagoras

Kelas/Semester : VIII/ II (dua)

Alokasi Waktu : 2 x 45 menit

Tujuan Pembelajaran

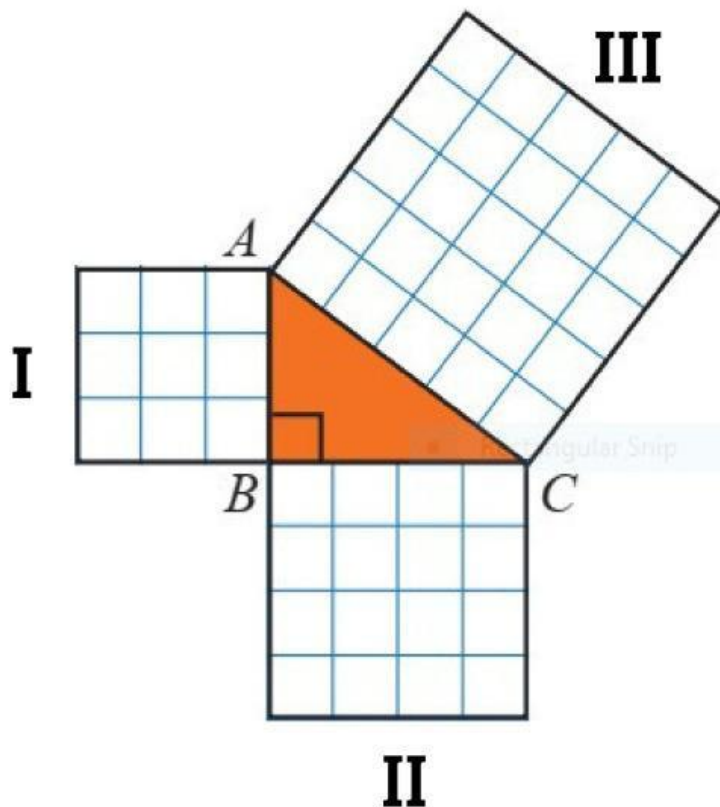
1. Peserta didik mampu memeriksa kebenaran teorema Pythagoras
2. Peserta didik mampu menentukan panjang sisi segitiga siku-siku jika panjang dua sisi diketahui

Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Isilah identitas pada kolom yang disediakan
2. kerjakan tugas-tugas sesuai perintah atau petunjuk
3. tanyakan pada guru apabila mengalami kesulitan
4. tuliskan jawaban pada lembar e lkp ini jika sudah selesai langsung klik Finish

KEGIATAN

1. Perhatikan gambar segitiga ABC berikut!



2. Berdasarkan gambar diatas lengkapi isian berikut

Tentukan luas persegi I, persegi II, dan persegi III !

- Persegi I memiliki sisi 3 cm, sehingga
Luas persegi I =
- Persegi II memiliki sisi 4 cm, sehingga
Luas persegi II =
- Persegi III memiliki sisi cm, sehingga
Luas persegi III =

KEGIATAN

Perhatikan bahwa

luas persegi I + luas persegi II = Luas persegi III

$$9 \text{ cm}^2 + \quad \text{cm}^2 = \quad \text{cm}^2$$

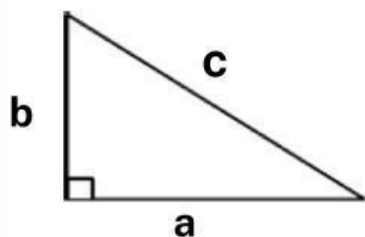
$$3^2 \text{ cm}^2 + \quad^2 \text{ cm}^2 = \quad^2 \text{ cm}^2$$

Jika sisi mendatar segitiga (alas segitiga) adalah a, sisi tegak segitiga (tinggi segitiga) adalah b, dan sisi miring segitiga (hipotenusa) adalah c

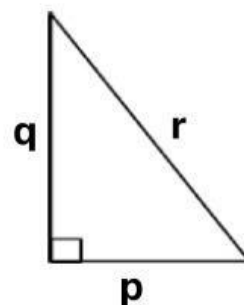
Maka sesuai dengan aktivitas di atas berlaku:

$$c^2 = \quad^2 + \quad^2$$

Berdasarkan aktivitas diatas dapat disimpulkan bahwa pada sebuah segitiga siku- siku berlaku kuadrat sisi miring adalah jumlah kuadrat sisi-sisi penyikunya.



$$c^2 = \quad^2 + \quad^2$$



$$r^2 = \quad^2 + \quad^2$$

Berdasarkan uraian percobaan diatas, hubungan sisi-sisi segitiga tersebut merupakan teorema Pythagoras.

REFLEKSI

Setelah melakukan kegiatan sebelumnya
isilah pernyataan berikut!

1. Kliklah kotak berwarna biru pada gambar berikut
sesuai perasaan kalian setelah melakukan kegiatan
sebelumnya!



2. Sebutkan hal yang menarik dari kegiatan yang telah
kalian lakukan!

3. Sebutkan hal yang tidak menarik dari kegiatan
yang telah kalian lakukan!

