

LKPD

Teorema Pythagoras

KELAS VIII

Kelompok :

Anggota :

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Waktu : 30 menit

01



02



VIII

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Sekolah	: SMP Negeri 5 Semarang
Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas	: VIII
Semester	: Ganjil
Materi Pokok	: Teorema Pythagoras
Pertemuan	: ke-1

≡ TUJUAN PEMBELAJARAN

Dengan menggunakan model pembelajaran Discovery Learning dengan pendekatan Deep Learning, berbasis profil lulusan serta metode Ceramah berbantuan LKPD (Condition) peserta didik (Audience) diharapkan dapat menemukan (Behavior) konsep Teorema Pythagoras dengan benar (Degree).

1. Menganalisis beberapa informasi untuk membuktikan teorema pythagoras dengan tepat.
2. Membuat pembuktian berupa skema atau prosedur terhadap rumus teorema pythagoras.

≡ PETUNJUK PENGISIAN LKPD

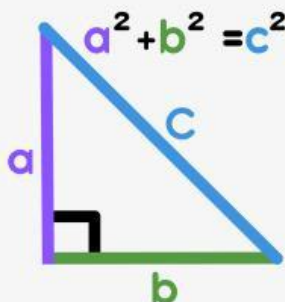
1. Berdo'a sebelum memulai pembelajaran
2. Isilah identitasmu dengan lengkap dan jelas
3. Baca dan ikuti petunjuk pengerjaan dengan seksama
4. Diskusikan dengan kelompokmu terkait pertanyaan yang ada, kemudian jawab dan isi pertanyaan tersebut
5. Kerjakan pada lembar ini
6. Apabila terdapat kesulitan, tanyakan pada guru



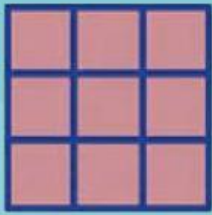
LANDASAN TEORI

Teorema Pythagoras merupakan suatu persyaratan mengenai hubungan sisi dalam sebuah segitiga siku-siku.

Pada segitiga ABC dengan panjang sisi miring c , sisi siku-siku berturut-turut a dan b , maka berlaku

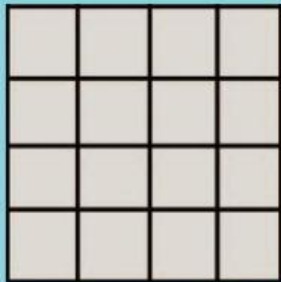


Perhatikan gambar di bawah ini!



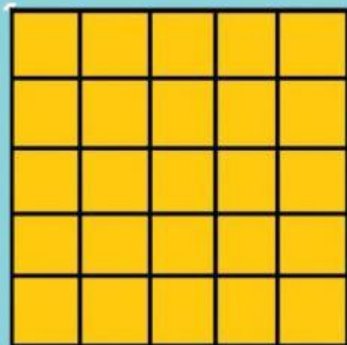
Banyaknya persegi satuan pada sisi persegi di samping adalah buah.

$$\begin{aligned}\text{luas persegi} &= \text{sisi} \times \text{sisi} \\ &= 3 \times \dots \\ &= \square^2\end{aligned}$$



Banyaknya persegi satuan pada sisi persegi di samping adalah buah.

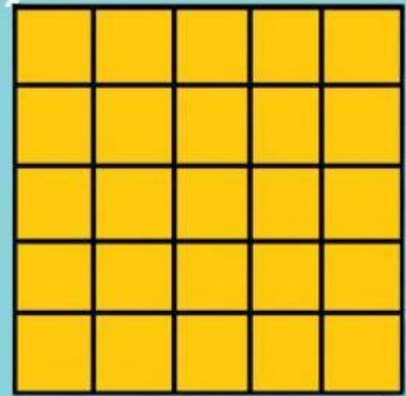
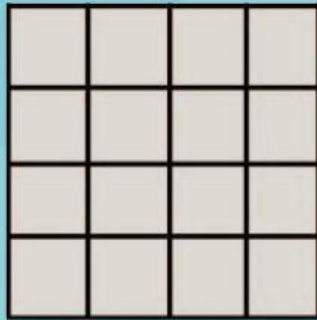
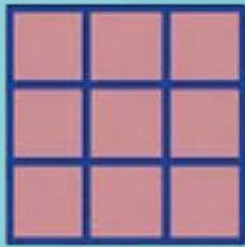
$$\begin{aligned}\text{luas persegi} &= \text{sisi} \times \text{sisi} \\ &= \dots \times \dots \\ &= \square^2\end{aligned}$$



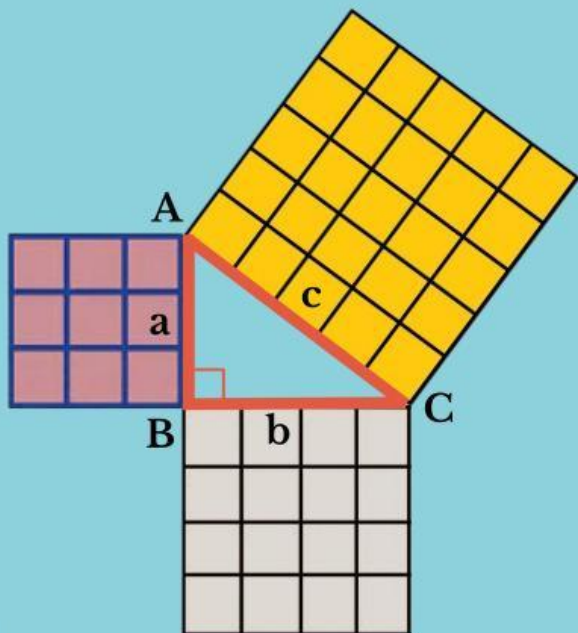
Banyaknya persegi satuan pada sisi persegi di samping adalah buah.

$$\begin{aligned}\text{luas persegi} &= \text{sisi} \times \text{sisi} \\ &= \dots \times \dots \\ &= \square^2\end{aligned}$$

Jika diberikan persegi-persegi pada gambar di bawah, apakah segitiga yang terbentuk merupakan segitiga siku-siku?



Untuk menentukan Teorema Pythagoras, perhatikan gambar berikut ini!



Misalkan sisi terpanjang segitiga siku-siku adalah sisi c dan sisi siku-sikunya adalah a dan b , tuliskan hubungan tersebut di bawah ini



KESIMPULAN

1. Tentukan nilai variabel pada panjang sisi segitiga kemudian tuliskan jawaban pada kolom yang disediakan
2. Tuliskan langkah-langkah pengerjaan masing-masing nomor di buku

