



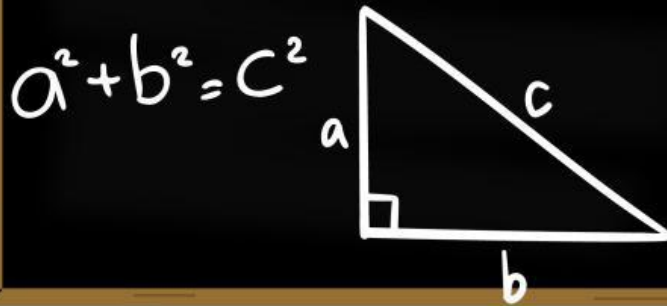
Kampus  
Merdeka  
INDONESIA JAYA



Kelompok:  
Tanggal:

# MATEMATIKA E-LKPD

TEOREMA PYTHAGORAS



**KELAS VIII**  
**Semester I**



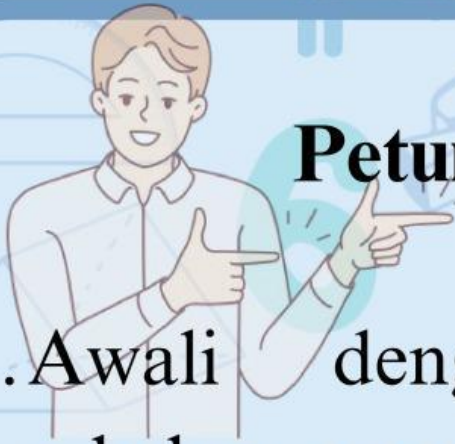
DISUSUN OLEH: ANITA PUTRIYANI  
MAHASISWA AM PENDIDIKAN MATEMATIKA LIVEWORKSHEETS



## Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menemukan dan membuktikan teorema pythagoras dengan baik dan benar
2. Peserta didik dapat menghitung panjang sisi-sisi segitiga siku-siku dengan benar
3. Peserta didik dapat menghitung jarak dalam kehidupan sehari-hari dengan menerapkan teorema pythagoras





## Petunjuk Belajar

1. Awali dengan membaca doa sebelum mengerjakan LKPD
2. Isi identitas kelompok dengan mengisi nama anggota kelompok pada kolom nama yang telah disediakan dalam kelompok
3. Sebelum memulai mengerjakan, bacalah petunjuk dalam LKPD dengan benar dan cermat
4. Kerjakan LKPD bersama kelompok
5. Pahami dengan baik permasalahan yang diberikan

The background is a light blue color with a pattern of various mathematical symbols and geometric shapes. These include numbers like 6, 7, 3, and 8, mathematical symbols like  $\Sigma$ ,  $\sqrt{\quad}$ ,  $\leq$ ,  $\approx$ ,  $\infty$ ,  $\neq$ , and  $+$ , and geometric shapes like a pyramid, a cube, a sphere, a circle, a triangle, a rectangle, a trapezoid, a cone, and a cylinder. There are also icons of a pencil and a ruler. The entire background is framed by a dark blue border with rounded corners.

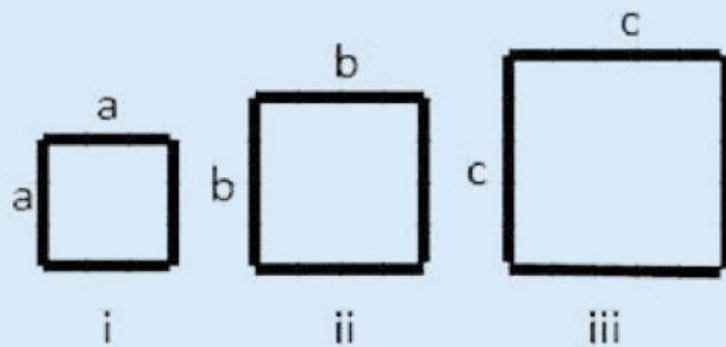
**Ayo Berpikir**

**Ayo Menjelajah**



## Ayo Mencoba

1. Ada tiga buah persegi yang memiliki luas yang berbeda. Tentukan luas persegi tersebut!



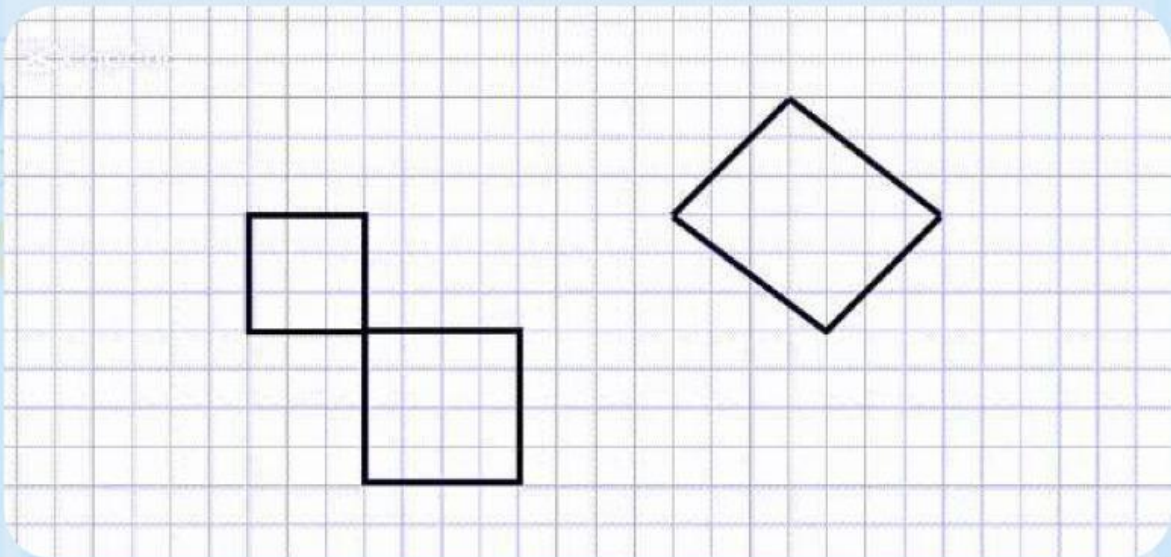
Luas persegi i = ...  $\times$  ... = ...

Luas persegi ii = ...  $\times$  ... = ...

Luas persegi iii = ...  $\times$  ... = ...



2.Susunlah ketiga persegi tersebut sehingga dua sisi dari empat sisi persegi tersebut berhimpit membentuk sebuah segitiga



Segitiga apakah yang terbentuk?

.....

.....

.....

Jika diketahui sisi a dari persegi i adalah 3 satuan, sisi b dari persegi ii adalah 4 satuan, dan sisi c dari persegi iii adalah 5 satuan. Isilah tabel berikut ini.

Luas Persegi		
i	ii	iii





Apa yang dapat kamu simpulkan  
dari tabel tersebut?.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

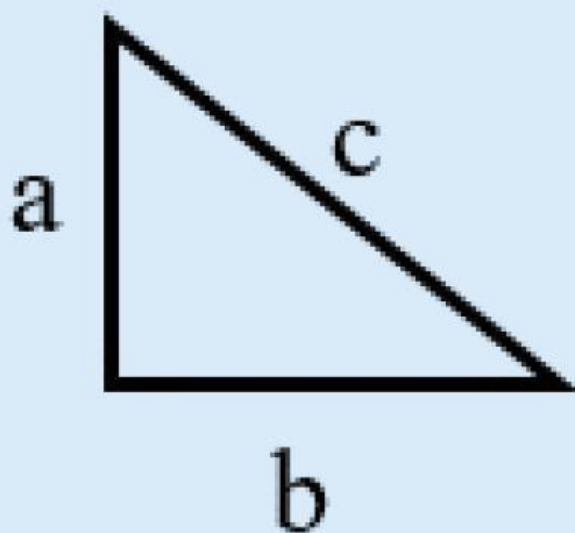
.....

.....





3. Lengkapilah kalimat dibawah ini!



Sisi miring atau sisi terpanjang dari sebuah segitiga siku-siku dinamakan hipotenusa. Jika dilihat dari gambar adalah sisi...

Sedangkan sisi yang lain disebut kaki atau sisi sisi yang berdekatan dengan sudut siku. Jika dilihat dari gambar adalah sisi ... dan sisi...

Dari percobaan yang dilakukan,  
yang dapat kamu simpulkan, rumus  
teorema pythagoras adalah

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



# Latihan

**Bukalah ppt diatas untuk melihat soal latihan**

## Penyelesaian No 1

Diketahui :

..... = .....

..... = .....

Ditanya :

.....

Jawaban :

...<sup>...</sup> = ...<sup>...</sup> + ...<sup>...</sup>

...<sup>...</sup> = ...<sup>...</sup> + ...<sup>...</sup>

... =  $\sqrt{\dots + \dots}$

... =  $\sqrt{\dots}$  = ...

Jadi,.....

.....



## Penyelesaian No 2

Diketahui :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Ditanya :

.....

Jawaban :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Jadi,.....

.....

## Penyelesaian No 3

Diketahui :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Ditanya :

.....

Jawaban :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots + \dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Jadi,.....

.....



## Penyelesaian No 4

Diketahui :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots$$

Ditanya :

.....

Jawaban :

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \dots\dots\dots + \dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots + \dots\dots\dots}$$

$$\dots\dots\dots = \sqrt{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

Jadi,.....

.....