



Kampus
Merdeka
INDONESIA JAYA



Kelompok:

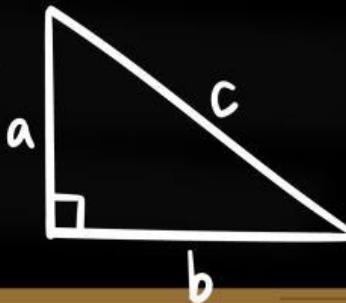
Tanggal:

MATEMATIKA

E-LKPD

TEOREMA PYTHAGORAS

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



KELAS VIII
Semester I



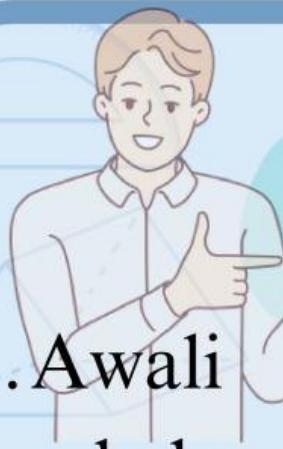
DISUSUN OLEH: ANITA PUTRIYANI

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

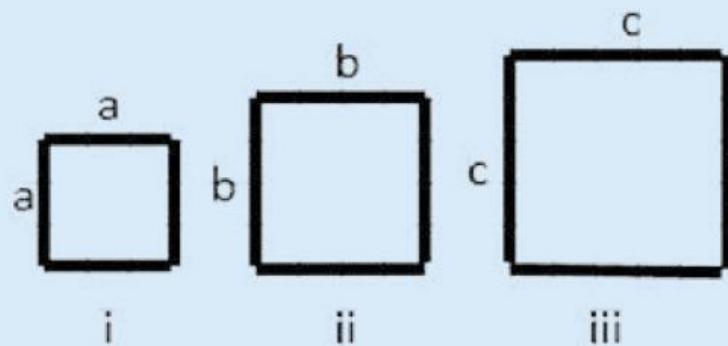
Ayo Berpikir

Ayo Menjelajah



Ayo Mencoba

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



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

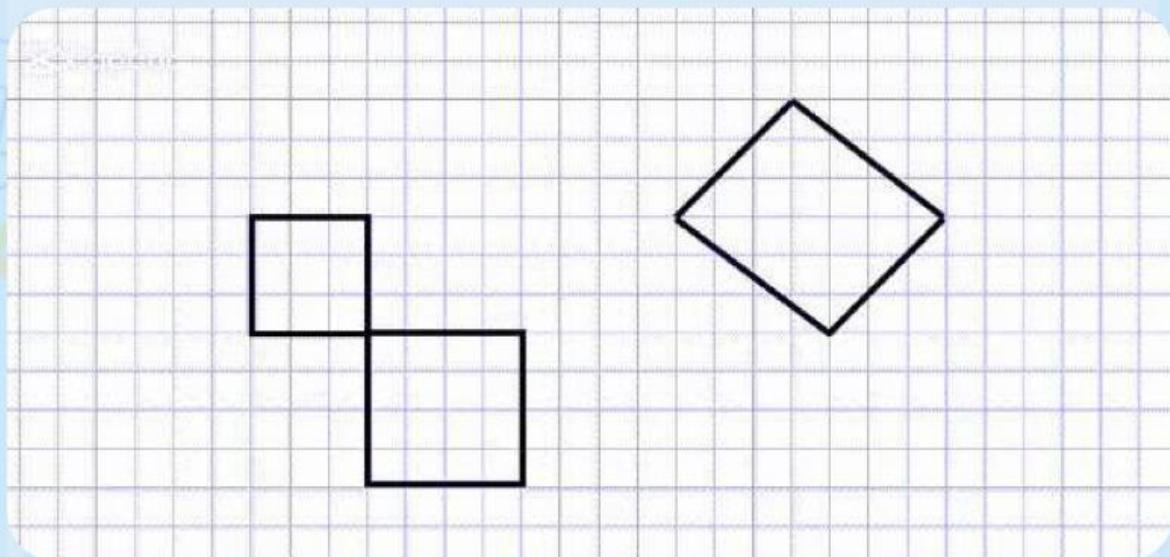
Luas persegi ii = ... \times ... = ...

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

3



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?.....

.....

.....

.....

.....

.....

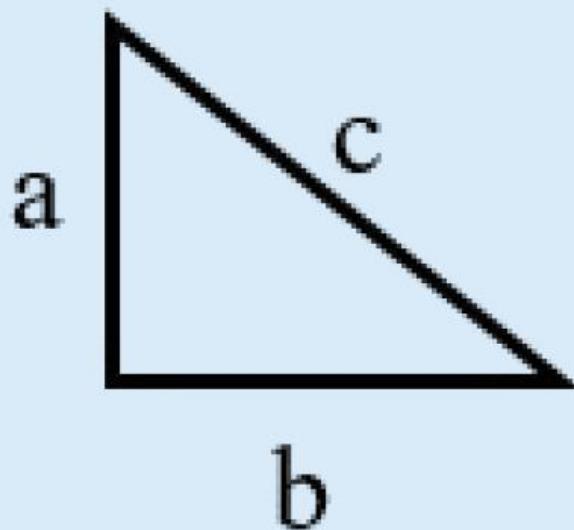
.....

.....

.....



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

$$\text{...}^2 = \text{...}^2 + \text{...}^2$$

Latihan

6

Bukalah ppt diatas untuk melihat soal latihan



LIVWORKSHEETS

Penyelesaian No 1

Diketahui :

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Ditanya :

$$\dots$$

Jawaban :

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

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

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

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

Jadi, \dots

Penyelesaian No 2

Diketahui :

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Ditanya :

$$\dots$$

Jawaban :

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

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

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

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

Jadi, \dots

Penyelesaian No 3

Diketahui :

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Ditanya :

$$\dots$$

Jawaban :

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

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

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

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

Jadi, \dots

Penyelesaian No 4

Diketahui :

$$\dots = \dots$$

$$\dots = \dots$$

Ditanya :

$$\dots$$

Jawaban :

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

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

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

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

Jadi, \dots