

PERTEMUAN KE 2

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

MATEMATIKA

PHYTAGORAS



NAMA ANGGOTA  
KELOMPOK

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

KELAS VIII  
SEMESTER GENAP

MIFTACHUL ROSADAH

 LIVEWORKSHEETS

# PHYTAGORAS

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

### KOMPETENSI DASAR

4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema Pythagoras dan tripel Pythagoras

### INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

memecahkan masalah kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan teorema pythagoras

### TUJUAN PEMBELAJARAN

#### Pertemuan 2

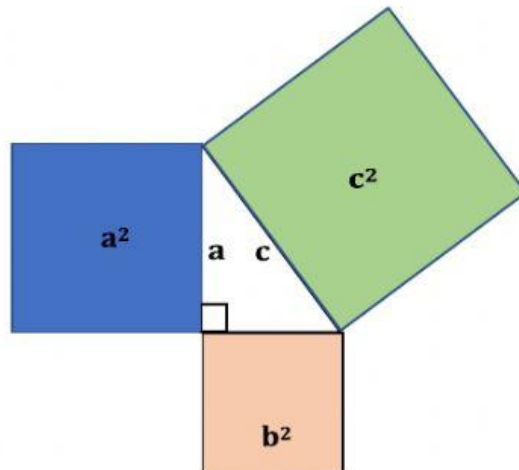
Setelah melakukan kegiatan diskusi secara berkelompok, peserta didik dapat memecahkan masalah kehidupan sehari-hari yang berhubungan dengan teorema pythagoras dengan tepat.

### Petunjuk Belajar

1. Amatilah permasalahan nyata yang disajikan.
2. Jawablah pertanyaan bertahap untuk menemukan suatu hal baru bersama kelompok kalian
3. Gunakan berbagai literatur (buku dan internet) untuk membantu menyelesaikan permasalahan.
4. Buatlah kesimpulan pada setiap permasalahan



## AYO MENGINGAT KEMBALI

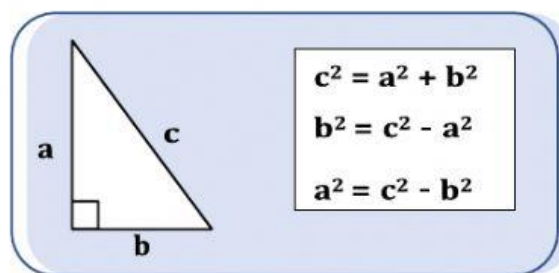


Pada Segitiga siku-siku dengan panjang sisi a, b, c dan c sebagai sisi miring (sisi yang terpanjang), maka berlaku:

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

rumus ini dikenal sebagai Teorema Pythagoras

***"kuadrat sisi miring = jumlah kuadrat sisi siku-sikunya"***



Keterangan:

Sisi miring (hipotenusa) terletak di depan sudut siku-siku

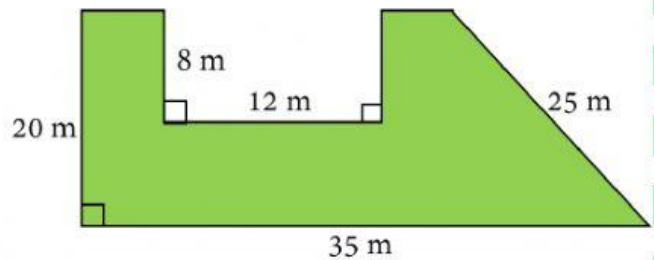
## KEGIATAN 1

### Ayo Mengamati



Pak Ali memiliki halaman rumah seperti gambar di samping. Pak Ali berencana untuk menanam rumput hias pada semua area halaman rumah. Jika  $1\text{ m}^2$  membutuhkan biaya Rp.10.000,00 untuk membeli rumput hias.

Bantu pak Ali untuk menghitung area halaman rumah yang akan ditanami rumput dan biaya untuk menanam halaman tersebut!



### Ayo Menanya



Berdasarkan permasalahan diatas, buatlah suatu pertanyaan?

Pertanyaan : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

### Ayo Mengumpulkan informasi

Berdasarkan permasalahan diatas, informasi apa saja yang kamu ketahui?

Diketahui : .....  
.....  
.....  
.....

### Ayo Menalar

Hitunglah luas halaman pak Ali dan biaya yang dibutuhkan untuk menanam rumput hias

Luas halaman pak Ali = .....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Biaya yang dibutuhkan = .....  
.....  
.....  
.....  
.....

## KEGIATAN 2

### Ayo Mengamati



Ardi berada di puncak sebuah mercusuar yang memiliki ketinggian 90 meter. Dari puncak menara, Ardi melihat kapal A dan kapal B. Jarak Ardi ke kapal A adalah 150 meter dan jarak Ardi ke kapal B adalah 410 meter. Jika posisi alas mercusuar, kapal A, dan kapal B segaris, Hitunglah jarak kapal A dan kapal B!

### Ayo Menanya



Berdasarkan permasalahan diatas, buatlah suatu pertanyaan?

Pertanyaan : .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Ayo Mengumpulkan  
informasi

Berdasarkan masalah diatas informasi apa yang kalian ketahui?

.....

.....

.....

.....

Ayo Menalar

Ilustrasikan masalah diatas menjadi segitiga siku-siku pada kertas?  
Bantulah Ardi menghitung jarak kapal!

[illegible]

## Mengomunikasikan



1. Periksa kembali penyelesaian yang telah dilakukan kegiatan 1 dan kegiatan 2.
2. Presentasikan hasil penyelesaian bersama kelompok kalian

