

Nama :  
Kelas :

# Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD)



## Tujuan Pembelajaran

1. Memeriksa tripel pythagoras

## Petunjuk Umum

1. Lakukan setiap langkah dalam LKPD ini dengan teliti, rapih dan disiplin sesuai dengan instruksi yang diberikan.
2. Jika ada hal yang tidak dimengerti silahkan bertanya kepada guru



## PERMASALAHAN

Sebuah kolam berbentuk segitiga dengan panjang sisi berturut-turut 20 m, 16 m, dan 12 m. Buktikan bahwa kebun tersebut berbentuk segitiga siku-siku dan bilangan tersebut merupakan tripel pythagoras !



Untuk menjawab pertanyaan diatas, kita kerjakan langkah dibawah ini !

$a$	$b$	$c$	$a^2 + b^2$	$c^2$	=/≠	Ya/Bukan
3	4	5	$3^2 + 4^2 = 9 + 16 = 25$	25	=	Ya
9	11	13	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	...
8	15	17	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	...
5	12	16	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	...
10	20	24	$\dots + \dots^2 = \dots + \dots = \dots$	...	...	...

Jadi tiga buah bilangan merupakan tripel pythagoras jika :





### Permasalahan diatas !

Sebuah kolam berbentuk segitiga dengan panjang sisi berturut-turut 20 m, 16 m, dan 12 m. Buktikan bahwa kebun tersebut berbentuk segitiga siku-siku dan bilangan tersebut merupakan tripel pythagoras !



Diketahui :

Panjang sisi kolam ...., ...., dan ....

Ditanyakan :

Buktikan bahwa merupakan segitiga siku-siku dan tripel pythagoras !

Jawab :

Misalkan :

a = ..... m

b = ..... m

c = ..... m

maka

$$a^2 + b^2 = \dots^2 + \dots^2 = \dots$$

$$c^2 = \dots$$

Karena  $\dots^2 + \dots^2 = \dots^2$  maka kolam tersebut berbentuk .....

Dan ketiga bilangan tersebut merupakan .....



