



# L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik



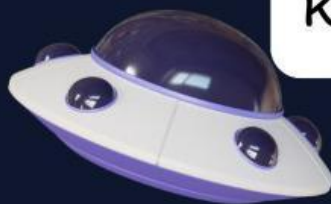
## Teorema Pythagoras



Nama : 1.

2.

Kelas :





### Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menunjukkan kebenaran teorema Pythagoras dan menggunakannya dalam menyelesaikan masalah (termasuk jarak antara dua titik pada bidang koordinat Kartesius)

### Tujuan Pembelajaran

1. Menentukan jenis segitiga berdasarkan teorema pythagoras
2. Menemukan bentuk tripel Pythagoras
3. Membandingkan sisi pada segitiga siku-siku istimewa
4. Menyelesaikan permasalahan dalam kehidupan sehari-hari terkait penerapan teorema Pythagoras
5. Menentukan jarak antara dua titik dalam koordinat Kartesius (pengayaan)

### Petunjuk Penggunaan

1. bentuklah kelompok dengan berpasangan dengan teman sebangkumu!
2. Kerjakan kegiatan secara berurutan!
3. Kerjakan semua kegiatan bersama dengan teman kelompokmu!



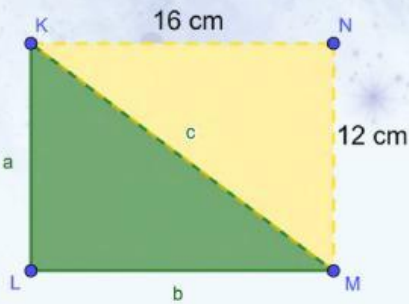
## Kegiatan 1

### Menentukan jenis segitiga berdasarkan teorema pythagoras

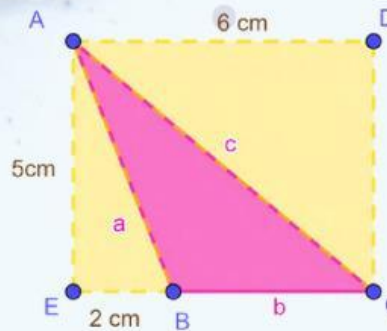


Ayo Menghitung!

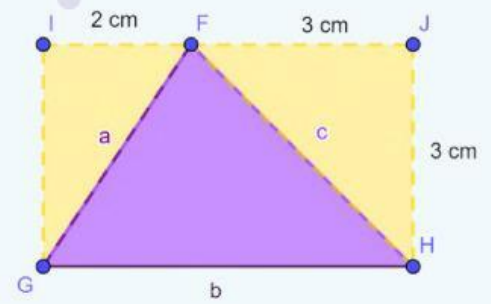
Perhatikan gambar di bawah ini!



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

Setelah mengamati ketiga gambar di atas, tentukan panjang sisi a, b, dan c pada ketiga gambar di atas!

Gambar	c	b	a
Gambar 1			
Gambar 2			
Gambar 3			

Seret kotak di bawah ini untuk melengkapi tabel di atas!

5 cm	$\sqrt{20}$ cm	$\sqrt{13}$ cm	20 cm
$\sqrt{29}$ cm	16 cm	$\sqrt{16}$ cm	$\sqrt{18}$ cm
12 cm	$\sqrt{61}$ cm	18 cm	4 cm





## Ayo Membandingkan!



Amati kembali gambar 1, 2, dan 3 di atas, kemudian lengkapi tabel di bawah ini!

Gambar 1

$c^2$	(= /< />)	$a^2 + b^2$
...	(= /< />)	...

Gambar 2

$c^2$	(= /< />)	$a^2 + b^2$
...	(= /< />)	...

Gambar 3

$c^2$	(= /< />)	$a^2 + b^2$
...	(= /< />)	...



## Ayo Mencari tahu!

Setelah membandingkan panjang sisi miring dengan sisi alas dan sisi tegak segitiga, perhatikan kembali ketiga gambar di atas !



Pada Gambar 1, terdapat segitiga berwarna hijau.  
Apa jenis segitiga tersebut?

Jawab:



Pada Gambar 2, terdapat segitiga berwarna hijau.  
Apa jenis segitiga tersebut?

Jawab:



Pada Gambar 3, terdapat segitiga berwarna hijau.  
Apa jenis segitiga tersebut?

Jawab:



## Ayo Menyimpulkan!

Berdasarkan kegiatan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:



Ketika  $c^2 = a^2 + b^2$ , maka jenis segitiga yang terbentuk adalah ...

Jawab:



Ketika  $c^2 < a^2 + b^2$ , maka jenis segitiga yang terbentuk adalah ...

Jawab:



Ketika  $c^2 > a^2 + b^2$ , maka jenis segitiga yang terbentuk adalah ...

Jawab:

**Selamat Mengerjakan!**  
**Semoga Sukses!**

