



Kurikulum  
Merdeka

**MERDEKA  
BELAJAR**

Merdeka  
Mengajar

Lembar Kerja Peserta Didik

# LKPD

Teorema Pythagoras

**MENENTUKAN JENIS SEGITIGA**

★ Nama: ★

.....

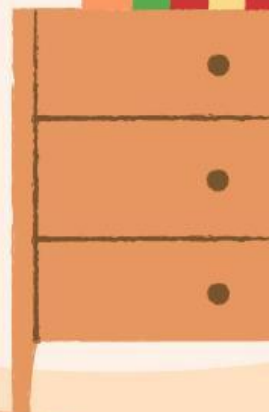
.....

.....

.....

.....

8A





### Capaian Pembelajaran

Peserta didik dapat menunjukkan kebenaran teorema Pythagoras dan menggunakannya dalam menyelesaikan masalah.

### Tujuan Pembelajaran

Peserta didik dapat menentukan jenis segitiga jika diketahui panjang sisi-sisinya.



### Petunjuk Penggunaan

1. Bentuklah kelompok dengan jumlah anggota 5-6 siswa
2. kerjakan kegiatan secara berurutan
3. kerjakan semua kegiatan bersama dengan teman kelompokmu

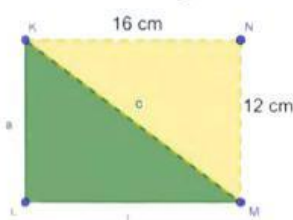


## Menentukan Jenis Segitiga Berdasarkan Teorema Phytagoras

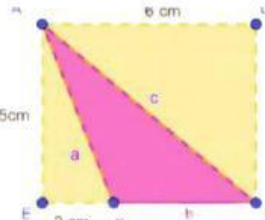


### Ayo Menghitung!

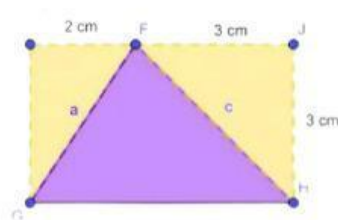
Perhatikan gambar dibawah ini!



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

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

Gambar	c	b	a
Gambar 1			
Gambar 2			
Gambar 3			



### Ayo Membandingkan!

Amatilah kembali gambar 1, 2 dan 3 di atas, kemudian lengkapi tabel dibawah 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 tersebut!

Pada gambar 1 terdapat segitiga berwarna hijau.  
Apa jenis segitiga tersebut?  
Jawab :





Pada gambar 2 terdapat segitiga berwarna pink.  
Apa jenis segitiga tersebut?  
Jawab :

Pada gambar 3 terdapat segitiga berwarna ungu.  
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!*