



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

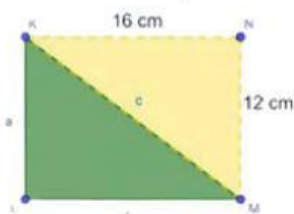


## Menentukan Jenis Segitiga Berdasarkan Teorema Phytagoras

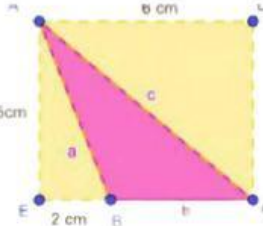


### Ayo Menghitung!

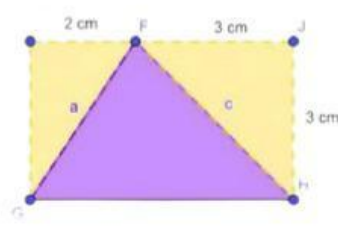
Perhatikan gambar dibawah ini!



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

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$

Gambar 3

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$

$$c^2$$

(= / < / >)

$$a^2 + b^2$$



### 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!*