



L K P D

Lembar Kerja Peserta Didik



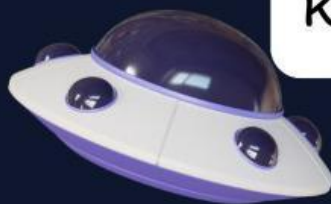
Teorema Pythagoras



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!



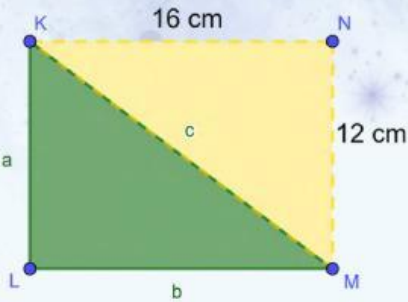
Kegiatan 1

Menentukan jenis segitiga berdasarkan teorema pythagoras

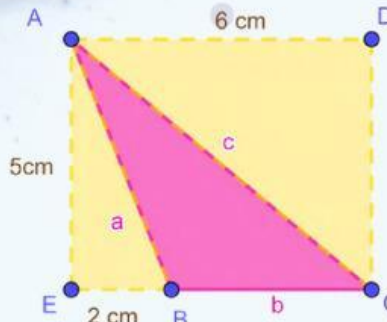


Ayo Menghitung!

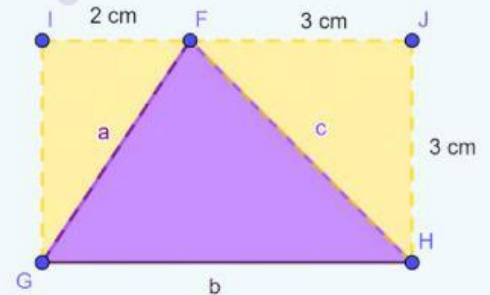
Perhatikan gambar di bawah ini!



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			



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!

