Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

Teorema Phytagoras

MENENTUKAN JENIS SEGITIGA

Nama:
.....

.....

.....

.....

.....

8A



LIVEWORKSHEETS



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

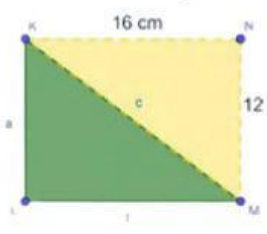
LIVEWORKSHEETS

Menentukan Jenis Segitiga Berdasarkan Teorema Phytagoras

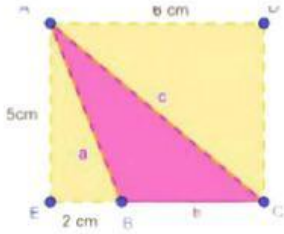


Ayo Menghitung!

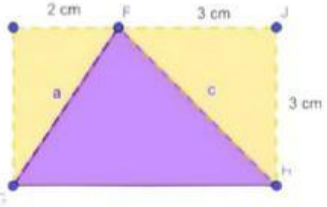
Perhatikan gambar dibawah ini!



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

LIVEWORKSHEETS

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 :





LIVEWORKSHEETS

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!

LIVEWORKSHEETS