

# LKPD - A



Nama kelompok :

Kelas : .....

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....
5. ....



## TUJUAN PEMBELAJARAN

1. peserta didik dapat menentukan kebenaran konsep teorema pythagoras (C3)
2. Menentukan kelompok bilangan tripel pythagoras dengan benar (C3)
3. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema pythagoras (P5)

## PETUNJUK

1. Bacalah Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) ini dengan teliti dan seksama.
2. Ikuti semua instruksi yang ada dan kerjakan soal-soal secara berkelompok.
3. Isilah titik-titik pada kolom LKPD di liveworksheets ini
4. Diskusikan setiap permasalahan yang ada pada LKPD dengan teman kelompok. Anda tidak diperkenankan bertanya pada kelompok lain. Namun apabila anda mengalami kesulitan mintalah penjelasan kepada guru.



## KEGIATAN 2

### Amati Permasalahan

Sebagaimana yang kita ketahui bahwa bilangan 3, 4 dan 5 memenuhi teorema pythagoras atau disebut dengan triple pythagoras. Dapatkah kamu menentukan 5 kelompok triple pythagoras lainnya? Permasalahan ini dapat kamu atasi dengan melakukan kegiatan dan mengisi tabel untuk menemukan triple pythagoras.

”



Silahkan diskusikan bersama teman kelompokmu untuk menemukan triple pythagoras dengan mengisi tabel dibawah ini


### Diskusikan!!!

Setelah kita ketahui bahwa panjang ketiga sisi segitiga siku-siku dapat diperoleh dari  $(p^2 + q^2)$ , dan  $2pq$

Lengkapilah tabel di bawah ini dengan menentukan sebarang bilangan untuk p dan q dimana  $p > q$

p	q	$p^2 + q^2$	$p^2 - q^2$	$2pq$	Hubungan	Triple Pythagoras
2	1	$2^2 + 1^2 = 5$	$2^2 - 1^2 = 3$	$2(2 \times 1) = 4$	$5^2 = 3^2 + 4^2$	5, 3, 4
3	1	$3 + \dots = 10$	$3 - 1^2 = 8$	$2(3 \times \dots) = \dots$	$10^2 = 8^2 + 6^2$	10, .....
3	2	.....	.....	.....	.....	.....





Jelaskan apa yang dimaksud dengan pythagoras??



**Mari  
Berlatih**

Apakah kelompok tiga bilangan di bawah ini merupakan triple Pythagoras ?

- a. 10, 12 14
- b. 7, 13, 11

