

# TEOREMA PYTHAGORAS

Membuktikan Hubungan Luas Persegi pada Segitiga Siku-Siku

## KELOMPOK

Nama Kelompok : .....

Anggota Kelompok : 1. ....

2. ....

3. ....

4. ....

Kelas : .....

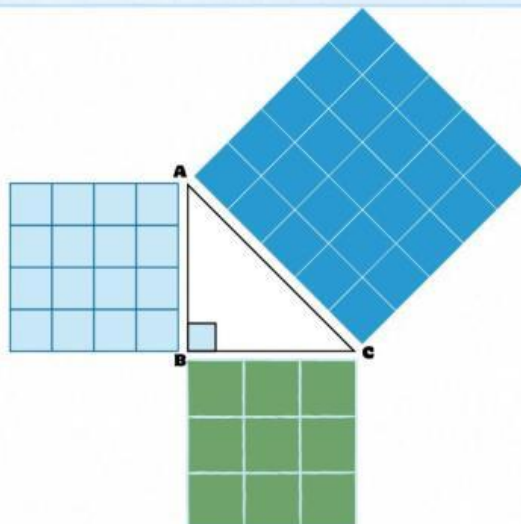
Tanggal : .....

## 1. MASALAH

Perhatikan gambar di samping!

Pada segitiga siku-siku ABC, dibangun tiga buah persegi pada setiap sisinya.

Apakah terdapat hubungan antara luas ketiga persegi tersebut?



**Keterangan:**

A = persegi pada sisi AB

B = persegi pada sisi BC

C = persegi pada sisi AC

## 2. DUGAAN

Sebelum melakukan perhitungan, tuliskan dugaan/pendapat kelompok kalian mengenai hubungan luas ketiga persegi di samping!

.....

.....

.....

.....

## 3. AYO SELIDIKI!

Hitunglah luas masing-masing persegi pada gambar di atas!

| Persegi | Panjang Sisi | Perhitungan Luas | Luas (cm <sup>2</sup> ) |
|---------|--------------|------------------|-------------------------|
| A       |              |                  |                         |
| B       |              |                  |                         |
| C       |              |                  |                         |



## 4. JAWAB PERTANYAAN BERIKUT!

1. Berapa luas masing-masing persegi?  
.....
2. Jika luas persegi A dijumlahkan dengan luas persegi B, hasilnya berapa?  
.....
3. Bandingkan hasil penjumlahan tersebut dengan luas persegi C. Apa yang kalian temukan?  
.....
4. Apakah terdapat hubungan antara luas ketiga persegi tersebut? Jelaskan!  
.....

**INGAT!**

Luas persegi  
= sisi x sisi  
= sisi<sup>2</sup>

## 5. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penyelidikan kelompok kami, hubungan antara luas ketiga persegi adalah:

.....



Kerja Sama



Berpikir Kritis



Teliti & Kreatif

