

# LEMBAR KERJA SISWA

## TEOREMA PHYTAGORAS

Nama : \_\_\_\_\_

Absen : \_\_\_\_\_

Kelas : \_\_\_\_\_

### Kompetensi Inti :

KI 1 : Menghargai dan menghayati agama yang dianut nya.

KI 2 : Menghargai dan menghayati perilaku jujur, disiplin, bertanggung jawab, peduli, santun, percaya diri, dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial.

KI 3 : Memahami pengetahuan (Faktual, konseptual, dan procedural)

KI 4 : Mencoba mengolah dan menyajikan dalam ranah konkret dan abstrak yang sesuai dengan yang dipelajari di sekolah dan sumber lain yang sama dalam sudut pandang/teori.

### Kompetensi Dasar :

Menjelaskan dan membuktikan teorema phytagoras dan tripel Phytagoras

### Tujuan Pembelajaran :

Peserta didik dapat menghitung panjang sisi segitiga siku-siku jika dua sisi lain diketahui. Peserta didik dapat menemukan dan menggunakan kebalikan Teorema Pythagoras.

Simaklah video dibawah ini untuk lebih memahami tentang teorema Phytagoras



### Kegiatan 1

Pasangkan jenis segitiga berdasarkan Panjang sisinya. (dengan menarik garis)

Segitiga  
Lancip

Segitiga  
Tumpul

Segitiga  
siku-siku



## Kegiatan 2

Yang merupakan rumus dari phytagoras adalah :

a.  $b^2 = a^2 + c^2$

b.  $s \times s \times s$

c.  $p \times l \times t$

## Kegiatan 3

Jika  $b^2 = a^2 + c^2$  maka segitiga ABC dan siku – siku nya berada di titik?

A

B

C

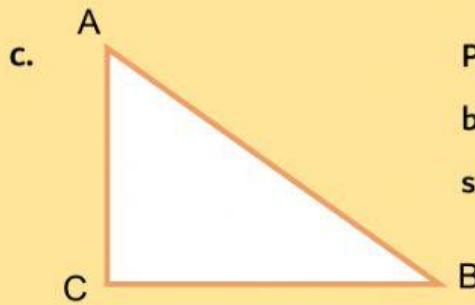
## Kegiatan 4

Pilih satu jawaban yang menurut anda benar

a. Hipotenusa adalah ...

b. Sebuah segitiga siku-siku memiliki panjang sisi terpendeknya

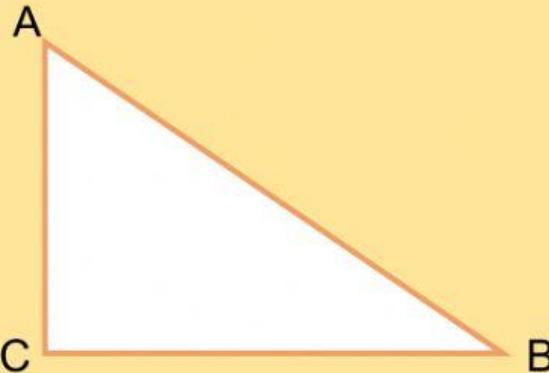
berturut-turut adalah 8 cm dan 15 cm. Panjang hipotenusa dari  
segitiga tersebut ...



Perhatikan gambar berikut. Jika diketahui  
bahwa Panjang sisi  $AC = 5 \text{ cm}$ . Dan Panjang  
sisi  $BC = 12 \text{ cm}$ . Berapa Panjang sisi  $AB$  ?

Kegiatan 5

Berdasarkan gambar berikut, pasangkanlah dengan pernyataan yang benar!



$$AC^2$$

$$\dots = AC^2 + BC^2$$

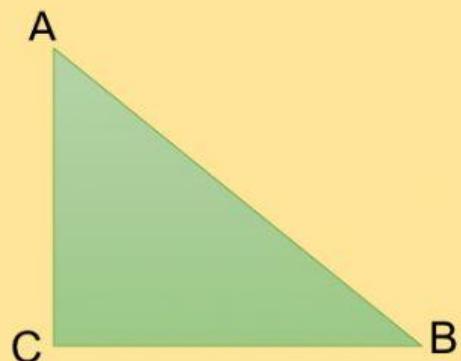
$$AB^2$$

$$\dots = AB^2 - BC^2$$

$$BC^2$$

$$\dots = AB^2 - AC^2$$

Kegiatan 6



Pasangkan dengan cara menarik pilihan jawaban ke kotak kosong yang disediakan!

- a. Teorema Phytagoras berlaku pada bangun datar

- b. Sisi siku – siku pada segitiga di atas adalah

- c. Sisi terpanjang pada diatas adalah

Segitiga siku - siku

Sisi AC

Sisi AB

**FINISH**