

Modul Latihan Soal untuk Anak Kelas VIII

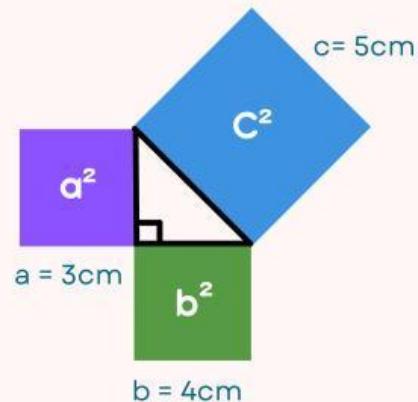
Menemukan Konsep Pythagoras

Nama Kelompok :

Kelas :

Menemukan Pola

Petunjuk : Amati tiga buah persegi yang dibentuk dari segitiga berikut.



1. Hitung luas persegi pada sisi a.

Jawaban : _____

2. Hitung luas persegi pada sisi b.

Jawaban : _____

3. Hitung luas persegi pada sisi c (sisi miring).

Jawaban : _____

4. Apakah ada hubungan antara luas persegi sisi a, sisi b, dan sisi c?

Jawaban : _____



Pilihan Ganda

1. Dalam segitiga siku-siku, sisi miring disebut juga dengan sisi...

 - a. Alas
 - b. Hipotenusa
 - c. Tegak
 - d. Diagonal

2. Jika $a = 9 \text{ cm}$ dan $b = 12 \text{ cm}$, maka $c = \dots$

 - a. 13 cm
 - b. 14 cm
 - c. 15 cm
 - d. 16 cm

3. Teorema Pythagoras berbunyi: “Dalam segitiga siku-siku, kuadrat sisi miring sama dengan...”

 - a. hasil kali dua sisi lainnya
 - b. jumlah ketiga sisi
 - c. jumlah kuadrat dua sisi lainnya
 - d. selisih kuadrat dua sisi lainnya

4. Dalam segitiga siku-siku, diketahui panjang sisi miring $c=13 \text{ cm}$ dan salah satu sisi siku-siku $b= 12 \text{ cm}$. Panjang sisi lainnya adalah...

 - a. 4 cm
 - b. 3 cm
 - c. 5 cm
 - d. 6 cm





Soal Esai

1. Seorang anak ingin menyeberang lapangan berbentuk persegi panjang dengan panjang 30 m dan lebar 40 m. Jika ia berjalan secara diagonal, berapa meter jarak yang ditempuhnya?

Jawaban : _____

2. Sebuah layar proyektor memiliki tinggi 1,2 m dan lebar 1,6 m. Hitung panjang diagonal layar!

Jawaban : _____

3. Pak Rudi ingin membangun pagar dari sudut rumah ke ujung taman dengan jarak 9 meter dan 12 meter membentuk sudut siku-siku. Berapa panjang pagar yang dibutuhkan?

Jawaban : _____

