



Nama:



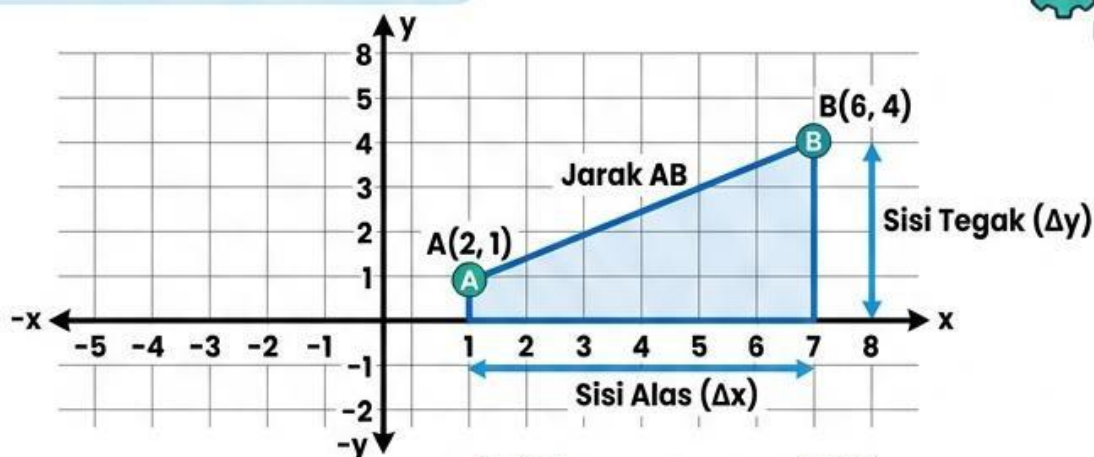
Kelas:



Tanggal:

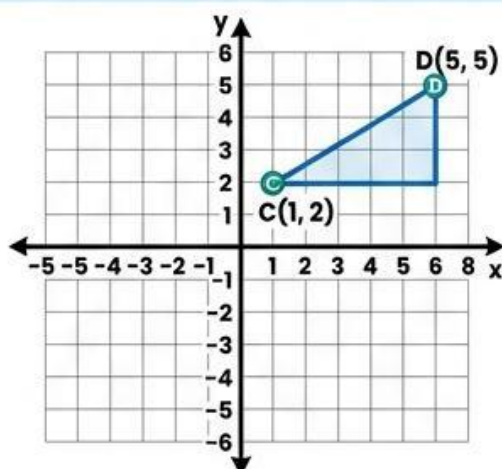
LEMBAR KERJA 1: TEOREMA PYTHAGORAS PADA KOORDINAT KARTESIUS

1. A. Memahami Jarak Dua Titik



1. Tentukan koordinat Titik A (2,) dan Titik B (, 4).
2. Panjang sisi horizontal (Δx) = $x_2 - x_1$ = - 2 = .
3. Panjang sisi vertikal (Δy) = $y_2 - y_1$ = 4 - = .
4. Gunakan Teorema Pythagoras: $AB^2 = (\Delta x)^2 + (\Delta y)^2$ = ^2 + ^2.
5. Hitung AB: AB^2 = + = . Maka, $AB = \sqrt{\text{input}} = \text{input}$.

B. Menghitung Jarak Titik C dan D



$$x_2 = \text{input} \quad x_1 = \text{input}$$

$$y_2 = \text{input} \quad y_1 = \text{input}$$

$$\begin{aligned} \text{Jarak CD} &= \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \\ &= \sqrt{(\text{input} - \text{input})^2 + (\text{input} - \text{input})^2} \\ &= \sqrt{(\text{input})^2 + (\text{input})^2} \\ &= \sqrt{\text{input} + \text{input}} \end{aligned}$$

E-LKPD INTERAKTIF: SOAL PILIHAN GANDA & MENJODOHKAN



KELAS 8 MATEMATIKA | TEOREMA PYTHAGORAS | HAL 2 DARI 3

Nama:

Kelas:

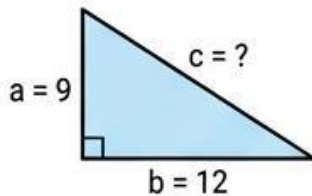
No. Absen:



BAGIAN A: SOAL PILIHAN GANDA

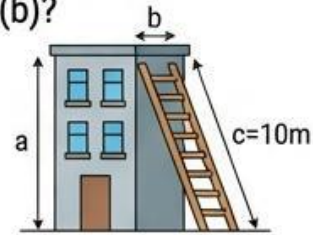


1. Sebuah segitiga siku-siku memiliki sisi tegak 9 cm dan sisi mendatar 12 cm. Berapakah panjang sisi miringnya?



- ☐ A) 15 cm ☐ C) 20 cm
☐ B) 18 cm ☐ D) 21 cm

2. Sebuah tangga ($c=10\text{m}$) disandarkan pada dinding ($a=8\text{m}$). Berapakah jarak alas tangga ke dinding (b)?



- ☐ A) 4m ☐ C) 6m
☐ B) 5m ☐ D) 7m



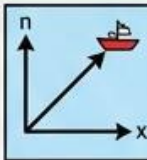
BAGIAN B: MENJODOHKAN



- A. Tangga 13m disandarkan pada dinding, jarak alas 5m. Hitung tinggi dinding.



- B. Kapal berlayar 12 km ke utara, lalu 16 km ke timur. Jarak dari posisi awal?



- C. Panjang diagonal persegi pin dengan sisi 8cm dan 6cm?



A. 12 m

B. 10 cm

C. 20 km



Name :

AKTIVITAS 5: DRAG AND DROP FORMULA

Tarik rumus yang benar!

A: $\square + \square = \square$

a^2

b^2

c^2

$2c^2$

B: $\sqrt{\square + \square} = c$

a^2

b^2

b

c

AKTIVITAS 6: SOAL CERITA

1



Sebuah kapal berlayar seperti gambar. Tentukan panjang Tali Tambrang (r)!

$$r = \sqrt{\quad^2 + \quad^2} = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$= \sqrt{\quad} = \quad \text{m}$$

2



Aisyah mengukur bayangan tiang bendera. Tentukan panjang bayangan miring tersebut!

$$\text{Panjang} = \sqrt{\quad^2 + \quad^2} = \sqrt{\quad + \quad}$$

$$= \sqrt{\quad} = \quad \text{m}$$

REFLEKSI MANDIRI & UMPAN BALIK

Bagaimana pemahamanmu tentang Teorema Pythagoras?

- ☐ Paham Sekali ☐ Cukup Paham
☐ Cukup Paham
☐ Kurang Paham

Apa yang paling kamu sukai dari materi ini?

Bisakah kamu menerapkan Pythagoras dalam soal cerita?

- ☐ Bisa ☐ Ragu-ragu ☐ Sulit