

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran: Matematika | Materi: Teorema Pythagoras | Kelas/Semester: VIII / Ganjil

INTERACTIVE WORKSHEET

Nama Lengkap:

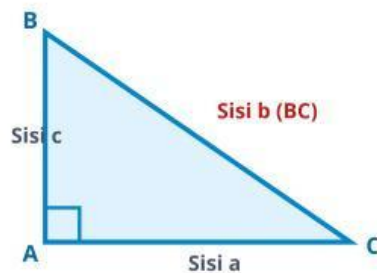
Kelas:

No. Absen:

A. Mengenal Unsur Segitiga Siku-Siku (Drag & Drop)

Petunjuk: Pasangkan label unsur segitiga yang tepat ke dalam kotak target di sebelah tanda panah!

Liveworksheets: drag & drop



Pilihan Label:

Sisi Hipotenusa

Sisi Siku-siku A

Sisi Siku-siku B

1. Garis **BC** (Sisi di depan sudut siku-siku) →

[Drop: Hipotenusa]

2. Garis **AB** (Sisi tegak vertikal) →

[Drop: Sisi Siku-siku A]

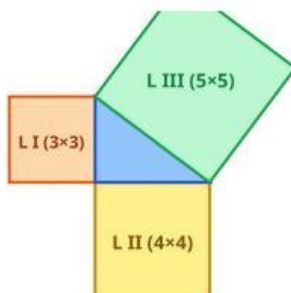
3. Garis **AC** (Sisi alas horizontal) →

[Drop: Sisi Siku-siku B]

B. Penemuan Konsep Teorema Pythagoras (Fill-in-the-Blank)

Petunjuk: Hitung luas masing-masing persegi pada gambar petak berikut, lalu ketik angka yang sesuai ke dalam kotak isian!

Liveworksheets: kotak isian teks



Perhatikan hubungan ketiga luas persegi yang berimpit dengan sisi segitiga:

• Luas Persegi I ($a^2 = 3^2$) = 9 satuan luas.

• Luas Persegi II ($b^2 = 4^2$) = 16 satuan luas.

• Penjumlahan Luas I + Luas II = 9 + 16 = 25 satuan luas.

• Luas Persegi III ($c^2 = 5^2$) = 25 satuan luas.

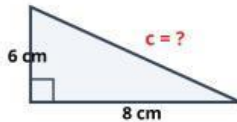
Kesimpulan Rumus: $a^2 + b^2 = c^2$

C. Menghitung Panjang Sisi yang Belum Diketahui (Pilihan Ganda / Select)

Petunjuk: Klik pada kotak pilihan [A], [B], [C], atau [D] yang memuat jawaban paling tepat!

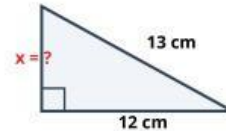
Liveworksheets: select:yes / select:no

Soal 1: Mencari Sisi Miring



- ☐ A. 9 cm
- ☒ B. 10 cm (Kunci)
- ☐ C. 12 cm
- ☐ D. 14 cm

Soal 2: Mencari Sisi Tegak



- ☒ A. 5 cm (Kunci)
- ☐ B. 7 cm
- ☐ C. 8 cm
- ☐ D. 10 cm

D. Menguji Jenis Segitiga Berdasarkan Ukuran Sisi (Join With Arrows)

Petunjuk: Tarik garis lurus dari titik bulatan kelompok sisi di sebelah kiri ke jenis segitiga yang sesuai di sebelah kanan!

Liveworksheets: join:1, join:2, join:3

1. Sisi: 7 cm, 24 cm, 25 cm



2. Sisi: 6 cm, 8 cm, 12 cm



3. Sisi: 8 cm, 10 cm, 12 cm



Segitiga Lancip ($c^2 < a^2 + b^2$)

Segitiga Siku-Siku ($c^2 = a^2 + b^2$)

Segitiga Tumpul ($c^2 > a^2 + b^2$)

E. Penerapan Soal Kontekstual (Drop-Down Menu)

Petunjuk: Bacalah masalah nyata berikut, kemudian pilihlah opsi yang benar dari menu pilihan!

Liveworksheets: choose:jawaban 1/*jawaban benar/jawaban 3

"Sebuah tangga yang panjangnya **5 meter** disandarkan pada sebuah dinding tembok rumah. Jika jarak ujung kaki bawah tangga terhadap dinding tanah adalah **3 meter**, berapakah tinggi dinding yang dicapai ujung atas tangga tersebut?"

- Rumus yang digunakan untuk menentukan tinggi (t):
- Hasil perhitungan tinggi dinding yang dicapai tangga adalah: