

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

LIVEWORKSHEET

READY

Topik: Teorema Pythagoras • Matematika SMP / MTs Kelas VIII (Fase D)

Nama Siswa:

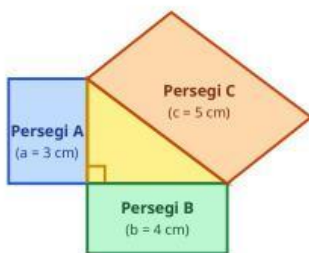
Kelas / No. Absen:

Tanggal:

Nilai:

BAGIAN 1: PEMBUKTIAN LUAS PERSEGI (DRAG & DROP)

Instruksi Liveworksheets: Seret (**drag**) nilai luas persegi yang tepat, lalu lepaskan (**drop**) ke dalam kotak target pada setiap sisi segitiga siku-siku!



Kotak Pilihan (Diseret):

9 cm²

drag:1

16 cm²

drag:2

25 cm²

drag:3

Tempatkan Jawaban (Drop Target):

- Luas Persegi Sisi *a* (3 cm) = drop:1
- Luas Persegi Sisi *b* (4 cm) = drop:2
- Luas Persegi Sisi *c* (5 cm) = drop:3

Kesimpulan: Luas A + Luas B = Luas C → 9 + 16 = 25 cm²

BAGIAN 2: MENENTUKAN RUMUS & ISIAN SINGKAT

Instruksi Liveworksheets: Pilih opsi hipotenusa dari menu tarik-turun (**choose**), lalu ketikkan jawaban hitungan pada kotak isian singkat (**fill-in**)!

A. Identifikasi Sisi Hipotenusa

Perhatikan segitiga siku-siku di titik *B*:



Sisi miring (hipotenusa) segitiga di atas adalah:

choose: AB/BC/*AC

B. Hitung Nilai Sisi Miring (*c*)

Diketahui segitiga siku-siku memiliki sisi tegak *a* = 6 cm dan *b* = 8 cm. Lengkapi langkah perhitungan berikut:

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

$$c^2 = 6^2 + 8^2$$

$$c^2 = 36 + \text{[input]} \quad 64$$

$$c^2 = \text{[input]} \quad 100 \rightarrow c = \sqrt{100} = \text{[input]} \quad 10 \text{ cm}$$

BAGIAN 3: MENJODOHKAN GARIS / KEBALIKAN PYTHAGORAS

Instruksi Liveworksheets: Tariklah garis lurus (**join**) dari tiga ukuran sisi segitiga ke jenis segitiga yang sesuai berdasarkan kebalikan Teorema Pythagoras!

Panjang Sisi Segitiga	Kode Titik Asal	Kode Titik Tujuan	Jenis Segitiga
1. 6 cm, 8 cm, 10 cm ($6^2 + 8^2 = 100 = 10^2$)	join:1	join:1	Segitiga Siku-siku ($a^2 + b^2 = c^2$)
2. 5 cm, 7 cm, 9 cm ($5^2 + 7^2 = 74 < 9^2$ [81])	join:2	join:3	Segitiga Lancip ($a^2 + b^2 < c^2$)

Panjang Sisi Segitiga	Kode Titik Asal	Kode Titik Tujuan	Jenis Segitiga
3. 7 cm, 8 cm, 9 cm ($7^2 + 8^2 = 113 > 9^2 [81]$)	<code>join:3</code>	<code>join:2</code>	Segitiga Tumpul ($a^2 + b^2 < c^2$)

BAGIAN 4: SOAL CERITA KONTEKSTUAL (MULTIPLE CHOICE)

Instruksi Liveworksheets: Klik pada lingkaran opsi jawaban yang benar (`select:yes`)!

Soal: Sebuah tangga yang memiliki panjang **2,5 meter** disandarkan pada dinding rumah. Jarak ujung bawah tangga terhadap dinding adalah **0,7 meter**. Berapakah tinggi dinding yang dicapai oleh ujung atas tangga tersebut?

- ☐ A. 2,0 meter `select:no`
- ☒ B. 2,4 meter `select:yes` (Kunci Jawaban)
- ☐ C. 2,6 meter `select:no`
- ☐ D. 3,2 meter `select:no`

