

LKM TEOREMA PYTHAGORAS C

Konteks: Tangga dan dinding

Menemukan Konsep dengan Scaffolding



Kelompok : _____

Kelas : _____

Nama : _____

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

5. _____
6. _____
7. _____



Tujuan Pembelajaran

Murid mampu:

- 1 Mengidentifikasi segitiga siku-siku serta menentukan sisi siku-siku dan sisi miring.
- 2 Menemukan hubungan kuadrat panjang sisi-sisi pada segitiga siku-siku.
- 3 Menunjukkan kebenaran Teorema Pythagoras dan menggunakannya untuk menentukan panjang sisi segitiga siku-siku sederhana.



Refleksi Sebelum Belajar

Bagaimana perasaanmu saat ini?



Bagia



Bingung



Sedih



Marah



Petunjuk Pengerjaan

- 1 Bacalah setiap kegiatan dengan teliti.
- 2 Diskusikan dengan anggota kelompokmu.
- 3 Tuliskan jawaban pada tempat yang disediakan dengan rapi dan jelas.
- 4 Gunakan alat bantu seperlunya (penggaris, busur, pensil).
- 5 Tanyakan pada guru jika ada hal yang belum dipahami.



Semangat Belajar!



LKM

Teorema Pythagoras

Halaman 2



Aktivitas 1 — Ayo Mengamati

Andi melihat petugas menggunakan tangga untuk memperbaiki lampu.

Panjang tangga 5 m. Jarak kaki tangga dari dinding 3 m.

Pilih jawaban yang tepat:

a. Bentuk yang terbentuk adalah...

- ☐ Segitiga siku-siku
- ☐ Persegi
- ☐ Lingkaran

b. Sudut siku-siku besarnya...

- ☐ 45°
- ☐ 90°
- ☐ 180°



Aktivitas 2 — Ayo Kenali



Gunakan petunjuk:

Sisi miring adalah sisi yang berhadapan dengan sudut 90° dan merupakan sisi terpanjang.

Lengkapi:

5 m $\rightarrow$ sisi _____

3 m $\rightarrow$ sisi _____

Dua sisi yang membentuk sudut 90° disebut sisi _____.

Tunjukkan jawabanmu dengan salah satu cara:

- ☐ Menggambar
- ☐ Menuliskan nama sisi
- ☐ Menunjukkan pada gambar



Aktivitas 3 — Ayo Temukan

Perhatikan contoh:

$$3^2 + 4^2 = 5^2$$

$$9 + 16 = 25$$

Jadi:

$$\text{sisi siku-siku}^2 + \text{sisi siku-siku}^2 = \text{sisi}^2$$

Hubungan tersebut disebut:

Teorema _____.



Sekarang coba:

$$6^2 + 8^2 = 10^2$$

$$36 + 64 = \underline{\quad\quad\quad} \quad 10^2 = \underline{\quad\quad\quad}$$

Apakah hasilnya sama?

- ☐ Ya
- ☐ Tidak



Semangat Belajar!



Aktivitas 4 – Ayo Ceritakan



Lengkapi dengan kata yang tersedia:

siku-siku – miring – Pythagoras

Teorema _____ menjelaskan bahwa jumlah kuadrat sisi _____ sama dengan kuadrat sisi _____.



Jika menulis terasa sulit, kamu boleh membacakan jawaban kepada teman atau guru.



Aktivitas 5 – Ayo Gunakan



Tangga panjangnya 5 m dan jarak kaki tangga dari dinding 3 m.

Gunakan langkah berikut:

$$x^2 = 5^2 - 3^2$$

$$x^2 = 25 - 9$$

$$x^2 = 16$$

$$x = \sqrt{16} = \underline{\hspace{2cm}}$$

Jadi, tinggi yang dicapai tangga adalah _____ m.



Refleksi



Lingkari:
Saya merasa:



Paham



Lumayan paham



Masih membutuhkan bantuan



Marah



Semangat Belajar!