

LKM TEOREMA PYTHAGORAS B

Konteks: Tangga dan dinding

Menemukan Konsep dengan Panduan



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.



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



Refleksi Sebelum Belajar

Bagaimana perasaanmu saat ini?



Bahagia



Bingung



Sedih



Marah

Hal yang ingin aku capai hari ini:



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!



Aktivitas 1 — Ayo Mengamati

Petugas sekolah menggunakan tangga sepanjang 5 m. Kaki tangga berjarak 3 m dari dinding.

Lengkapi:

- Tangga = _____ m
- Jarak ke dinding = _____ m
- Tinggi dinding = _____ m

Situasi tersebut membentuk:

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



Aktivitas 2 — Ayo Kenali

Sisi yang berhadapan dengan sudut 90° disebut sisi miring.

Pada masalah tangga:

Sisi miring = _____ m.

Dua sisi lainnya disebut sisi _____.

Sekarang gambarkan segitiganya.



Ingat!

Sisi miring adalah sisi terpanjang pada segitiga siku-siku.



Aktivitas 3 — Ayo Temukan

Perhatikan segitiga dengan sisi 3, 4, dan 5.

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

Lengkapi:

$$9 + 16 = \quad \quad \quad 5^2 = \quad \quad \quad$$

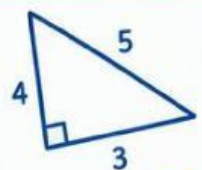
Jadi:

$$3^2 + 4^2 = \quad \quad \quad^2$$

Coba pasangan 6, 8, dan 10.

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

Apa yang kamu temukan?



Semangat Belajar!



Aktivitas 4 — Ayo Sampaikan

Lengkapi:

Pada segitiga siku-siku, kuadrat sisi siku-siku pertama ditambah kuadrat sisi siku-siku kedua sama dengan kuadrat sisi

Nama teorema tersebut adalah:

Teorema _____.



Kamu boleh menyampaikan jawaban dengan:

- ☐ tulisan ☐ gambar
☐ penjelasan lisan



Ingat!

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

(c adalah sisi miring)



Aktivitas 5 — Ayo Gunakan

Tangga panjangnya 5 m dan jaraknya dari dinding 3 m.

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

$$x^2 = 25 - 9$$

$$x^2 = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

Jadi, tinggi yang dicapai tangga adalah _____ m.



Refleksi

Beri tanda ✓.



Bahagia



Bingung



Sedih



Marah

Setelah pembelajaran ini, saya merasa...

Saya sudah...

Mengenali sisi miring

Menemukan pola

Menggunakan Teorema Pythagoras



Terus belajar, terus bertumbuh!