

LKM

KELAS VIII SEMESTER 1

MEMBANDINGKAN SISI PADA SEGITIGA SIKU-SIKU ISTIMEWA

Disusun oleh : Ganantri Pika Ananta



TUJUAN PEMBELAJARAN

setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat:

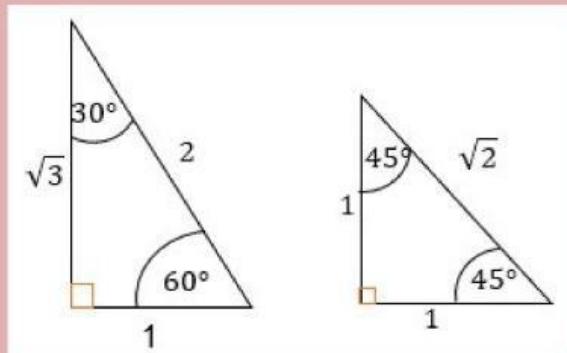
1. Mengidentifikasi ciri-ciri segitiga siku-siku istimewa ($45^{\circ}-45^{\circ}-90^{\circ}$ dan $30^{\circ}-60^{\circ}-90^{\circ}$);
2. Menemukan pola perbandingan antar sisi melalui pengamatan dan perhitungan;
3. Menerapkan pola tersebut untuk menentukan sisi yang belum diketahui pada segitiga siku-siku istimewa.

PETUNJUK PENGERJAAN LKM

1. Baca dan pahami setiap langkah kegiatan pada lembar ini.
2. Lakukan pengamatan dan diskusikan hasilnya dengan teman sekelompokmu.
3. Tuliskan hasil pengamatan dan kesimpulan pada kolom yang tersedia.
4. Gunakan alat bantu seperti penggaris atau kalkulator jika diperlukan.

AYO MENGAMATI

Perhatikan dua gambar segitiga siku-siku istimewa berikut:



Jawablah pertanyaan berikut berdasarkan gambar di atas:

1. Pada segitiga $30^\circ-60^\circ-90^\circ$, sisi mana yang tampak paling pendek?

2. Sisi mana yang menjadi sisi miringnya?

3. Pada segitiga $45^\circ-45^\circ-90^\circ$, sisi mana yang tampak paling pendek?

4. Sisi mana yang menjadi sisi miringnya?

AYO MENCoba

Ukurlah panjang setiap sisi pada gambar (gunakan nilai yang diberikan oleh guru).

1. Tuliskan hasil pengukuran kalian dalam tabel berikut:

Jenis Segitiga	Sisi pendek	Sisi lain	Sisi miring
$45^\circ-45^\circ-90^\circ$	5		
$30^\circ-60^\circ-90^\circ$	4		

2. Apa pola perbandingan yang kalian temukan untuk masing-masing segitiga?

$$45^\circ-45^\circ-90^\circ$$

$$30^\circ-60^\circ-90^\circ$$

AYO MENEMUKN

1. Pada segitiga $45^\circ-45^\circ-90^\circ$, dua sisi siku-siku memiliki panjang yang _____ maka perbandingan sisi-sisinya adalah _____
2. Pada segitiga $30^\circ-60^\circ-90^\circ$, sisi di depan sudut 30° adalah sisi yang _____, maka perbandingan sisi-sisinya adalah _____

AYO MENERAPKAN

1. Segitiga $45^\circ-45^\circ-90^\circ$ memiliki sisi siku-siku 7 cm. tentukan panjang sisi miringnya.

$$Sisi\ miring = \times =$$

2. Segitiga $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ memiliki sisi terpendek 8 cm. tentukan dua sisi lainnya.

$$Sisi\ miring = \times = \text{cm}$$

$$Sisi\ panjang = \times = \text{cm}$$

3. segitiga $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ memiliki sisi miring 10 cm. tentukan sisi-sisi lainnya.

$$Sisi\ terpendek = \times = \text{cm}$$

$$Sisi\ panjang = \times = \text{cm}$$

AYO MENYIMPULKAN

Diskusikan bersama kelompokmu tentang apa yang sudah kamu pelajari hari ini. Tuliskan hasil kesimpulan kelompokmu pada kolom di bawah ini.