

# LKPD

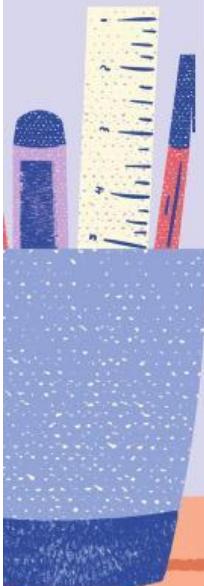
## Pertemuan ke-3

### Teorema Phytagoras

Anggota Kelompok

Kelas: \_\_\_\_\_

Nama: \_\_\_\_\_



## Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat:

- Menjelaskan perbandingan sisi pada segitiga siku-siku sama kaki ( $45^\circ-45^\circ-90^\circ$ ).
- Menjelaskan perbandingan sisi pada segitiga siku-siku  $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ .
- Menerapkan konsep perbandingan sisi segitiga khusus untuk menyelesaikan masalah kontekstual.

### Permasalahan Kontekstual

Seorang tukang bangunan ingin membuat dua jenis atap rumah dengan desain segitiga. Untuk atap pertama, ia menggunakan desain segitiga siku-siku sama kaki ( $45^\circ-45^\circ-90^\circ$ ), dan untuk atap kedua, ia menggunakan segitiga siku-siku  $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ .

Jika panjang salah satu sisi tegak pada masing-masing desain adalah:

- Desain A (Siku-siku sama kaki): 10 meter
- Desain B (Siku-siku  $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ ): sisi terpendek (depan sudut  $30^\circ$ ) = 8 meter

### Langkah-langkah Problem Based Learning

#### Orientasi Masalah

Coba hitunglah panjang sisi dari masing-masing segitiga dan membandingkan keduanya

## Mengorganisasi siswa

Buatlah kelompok 3 – 4 orang

Diskusikan dengan kelompok mengenai:

- Apa yang dimaksud dengan segitiga siku-siku sama kaki?
- Bagaimana perbandingan sisi-sisi pada segitiga  $45^\circ-45^\circ-90^\circ$ ?
- Apa yang dimaksud dengan segitiga siku-siku  $30^\circ-60^\circ-90^\circ$ ?
- Bagaimana cara menentukan panjang sisi yang belum diketahui pada kedua segitiga?

## Penyelidikan mandiri (Inquiry)

- Hitung panjang sisi miring dan sisi lainnya pada segitiga  $45^\circ-45^\circ-90^\circ$  menggunakan rumus perbandingan sisi.
- Hitung panjang sisi miring dan sisi lainnya pada segitiga  $30^\circ-60^\circ-90^\circ$  menggunakan rumus perbandingan sisi.

Catat hasil perhitungan dan bandingkan bentuk serta panjang sisi dari kedua segitiga

## Pengembangan dan presentasi hasil

Sajikan hasil penghitungan dan pemahaman kelompokmu dan diskusikan mana dari kedua desain segitiga yang lebih efisien atau sesuai untuk keperluan atap rumah



## Analisis dan Evaluasi



- Apa yang kamu pelajari tentang perbandingan sisi segitiga khusus?
- Bagaimana perbandingan sisi segitiga khusus mempermudah perhitungan?
- Dalam situasi apa konsep ini bermanfaat di kehidupan nyata?



## Refleksi



Tuliskan satu hal baru yang kamu pelajari hari ini dan satu hal yang masih membingungkan

