# LKPD

## Pertemuan ke-3

### Teorema Phytagoras

Anggota Kelompok Kelas: _____

Nama: _____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

# Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan ini, peserta didik diharapkan dapat:

- Menjelaskan perbandingan sisi pada segitiga siku-siku sama kaki (45°–45°–90°).
- Menjelaskan perbandingan sisi pada segitiga siku-siku 30°–60°–90°.
- 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°–45°–90°), dan untuk atap kedua, ia menggunakan segitiga siku-siku 30°–60°–90°.

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

- Desain A (Siku-siku sama kaki): 10 meter
- Desain B (Siku-siku 30°–60°–90°): sisi terpendek (depan sudut 30°) = 8 meter

## Pembelajaran Problem Based Learning

### Orientasi Masalah

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

LIVEWORKSHEETS

## 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°–45°–90°?
- Apa yang dimaksud dengan segitiga siku-siku 30°–60°–90°?
- Bagaimana cara menentukan panjang sisi yang belum diketahui pada kedua segitiga?

## Penyelidikan mandiri (Inquiry)

- Hitung panjang sisi miring dan sisi lainnya pada segitiga 45°–45°–90° menggunakan rumus perbandingan sisi.
- Hitung panjang sisi miring dan sisi lainnya pada segitiga 30°–60°–90° menggunakan rumus perbandingan sisi.

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

LIVEWORKSHEETS

## 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

LIVEWORKSHEETS