Lembar Kerja Murid

LKM 1

MATEMATIKA

Materi Teorema Pythagoras



Nama :

Kelompok :

Disusun Oleh : Sindy Angelina

VIII

Smp/Mts

LIVEWORKSHEETS

PETUNJUK PENGGUNAAN LKM

- Bacalah tujuan dan petunjuk kegiatan sebelum mengerjakan setiap aktivitas
- Periksa kembali satuan, operasi hitung dan kesesuaian jawaban dengan masalah
- isi bagian refeleksi secara jujur untuk mengetahui hal yang sudah dipahami dan yang masih perlu dilatih

Capaian Pembelajaran

Pada akhir Fase D, peserta didik dapat menunjukkan kebenaran Teorema Pythagoras dan menggunakannya dalam meneyelesaikan masalah kontekstual, termasuk menentukan jarak antara dua titik pada bidang kooordinat Kartesius

Tujuan Pembelajaran

- Mengidentifikasi segitiga siku-siku
- Menemukan pola hubungan luas segitiga sisinya
- menyususun penejlasan mengapa hubungan tersebut berlaaku

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan 1

A. Orientasi

Perhatikan gambar berikut !

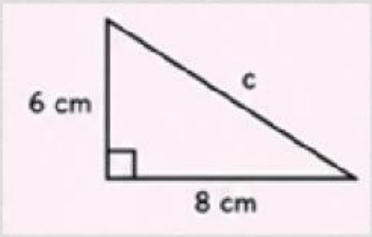


Sebuah tangga dengan panjang 5 m disandarkan pada dinding yang tingginya 3 m. berapa jarak kaki tangga dari dinding ?

. . . .

B. Eksplorasi

1. **Perhatikan gambar berikut !**

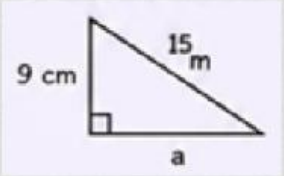


Tentukan nilai c nya !

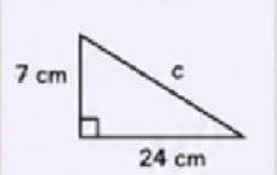
. . . .

C. Latihan

2. **Tentukan panjang sisi yang belum diketahui pada gambar berikut!**



→ . . . .



→ . . . .

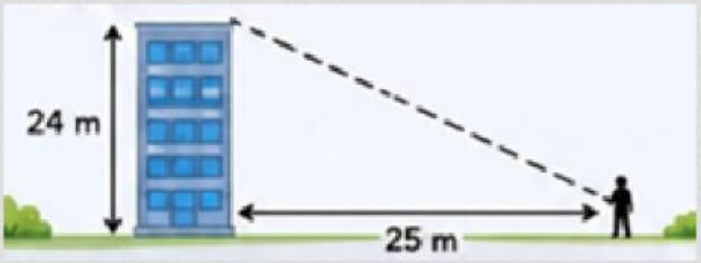
D. Pemecahan Masalah

3. **Sebuah taman berbentuk persegi panjang memiliki panjang 15 m dan lebar 8 m. Seorang anak ingin membuat jalur diagonal dari sudut ke sudut taman. Berrapa panjang jalur doagonal tersebut ?**

. . . .

LIVEWORKSHEETS

4. **Sebuah geding memiliki tinggi 24 m. Dari jarak 25 m di dedapan gedung. seorang pengamat melihat puncak gedung. Gambarkan ilustrasinya dan tentukan jarak pandang tersebut !**



→ ....



E. Refleksi

1. **Apakah yang sudah kamu pahami tentang Teorema Pythagoras ?**

   .....

2. **Bagian mana yang masih sulit dipahami ?**

   .....

3. **Bagaimana penerapan Teorema Pythagoras dalam kehidupan sehari-hari ?**

   .....

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS