

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

MATEMATIKA

Teorema Pythagoras



Nama :

Kelas :

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas/Semester : VIII/1
Materi : Teorema Pythagoras

Judul: Petualang Cilik: Menaklukkan Puncak Gunung dengan Matematika

Tujuan:

1. Memahami dan menerapkan Teorema Pythagoras dalam konteks nyata.
2. Mengembangkan kemampuan berpikir kritis dan pemecahan masalah.
3. Menghargai pentingnya matematika dalam kehidupan sehari-hari.

Petunjuk:

Kamu adalah seorang petualang muda yang ingin menaklukkan puncak Gunung Merapi. Untuk mencapai puncak, kamu harus melewati beberapa jalur pendakian. Setiap jalur memiliki tantangan tersendiri yang melibatkan perhitungan menggunakan Teorema Pythagoras.



Soal:

1. **Jalur Utama:** Jalur utama berbentuk segitiga siku-siku. Jika jarak mendatar dari basecamp ke kaki gunung adalah 5 km dan ketinggian gunung adalah 3 km, berapakah panjang jalur pendakian utama?
2. **Jalur Alternatif:** Ada jalur alternatif yang lebih pendek. Jika jarak mendatar jalur alternatif adalah 4 km, berapakah ketinggian yang harus didaki melalui jalur ini jika panjang jalur total adalah 5 km?
3. **Perlengkapan:** Kamu ingin membawa tali untuk mengamankan diri saat melewati tebing curam. Jika tinggi tebing adalah 2 meter dan jarakmu dari dasar tebing adalah 1,5 meter, berapa panjang tali minimal yang dibutuhkan?