

LKPD

TEOREMA PYTHAGORAS

Disusun Oleh :

Susanti Putri Iskandar



BIODATA

Kelompok : _____

Anggota Kelompok:

1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____



TEOREMA PYTHAGORAS



Tujuan Pembelajaran:

- Mampu menggunakan definisi teorema pythagoras untuk memecahkan masalah.
- Mampu menemukan panjang sisi yang lainnya pada permasalahan kontekstual teorema pythagoras.
- Mampu membuat model matematika dari permasalahan kontekstual terkait dengan teorema pythagoras.
- Mampu menyelesaikan permasalahan kontekstual terkait teorema pythagoras.



Petunjuk:

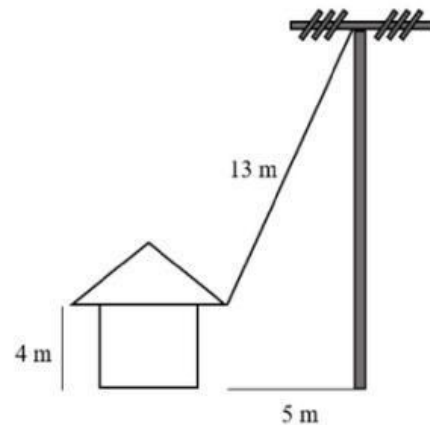
1. Bacalah dan pahami setiap langkah dalam bahan ajar yang diberikan dengan cermat.
2. Diskusikan dengan teman sekelompokmu untuk menyelesaikan bahan ajar ini.
3. Carilah informasi yang berkaitan dengan penyelesaian masalah pada bahan ajar, seperti dalam bahan bacaan, internet, dan sumber yang lain.
4. Selesaikan semua pertanyaan-pertanyaan yang terdapat dalam bahan ajar.
5. Tanyakan pada gurumu jika mengalami kesulitan.



Berdasarkan konsep yang telah anda peroleh dari masalah sebelumnya. Untuk melihat pemahaman anda, kerjakanlah LKPD berikut ini dengan benar dan teliti secara berkelompok.

Permasalahan

Pak Afrizal memasang tiang sebuah antenna televisi diikat menggunakan kawat agar kuat dan kokoh agar antenna dapat mengakses semua siaran televisi dengan baik dan tidak ada yang menghambat biasanya antenna harus mencapai ketinggian lebih dari 15 meter. Menurut anda, apakah sudah sesuai pemasangan antenna televisi Pak Afrizal tersebut? Jelaskan



Mari Selesaikan!

Indikator 1:

Mengidentifikasi unsur-unsur yang diketahui, ditanyakan, dan kecukupan unsur yang diperlukan.

Diketahui:

Ditanyakan:



Indikator 2:
Merumuskan masalah matematika

.....

.....

.....

.....

.....

Indikator 3:
Menerapkan strategi untuk menyelesaikan masalah

1. Mencari tinggi tiang sampai batas bawah atap

$$\dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots^2 = \dots + \dots$$

$$\dots^2 = \dots$$

$$\dots = \sqrt{\dots}$$

$$\dots = \dots \text{ meter}$$

2. Mencari tinggi tiang seluruhnya sampai tanah maka
Tinggi antenna = tinggi antenna + tinggi dinding rumah

$$T = \dots + \dots$$

$$= \dots \text{ meter}$$

3. Menganalisis apakah ketinggian antenna sesuai dengan kriteria yang bisa mengakses jaringan televisi dengan baik

.....

.....

.....

.....

.....



Indikator 4:
Memeriksa kembali.

Cari batas bawah dari antena sampai atap

$$\dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots^2 = \dots^2 + \dots^2$$

$$\dots^2 = \dots + \dots$$

$$\dots^2 = \dots$$

$$\dots = \sqrt{\dots}$$

$$\dots = \dots \text{ meter (Sesuai atau tidak)}$$

Apa yang dapat disimpulkan:

.....

.....

.....

.....

.....

