

Lampiran 1

Lembar Kerja Peserta Didik 1

Nama Siswa : _____
Kelas : _____
Alokasi Waktu : _____

Setelah mengerjakan LKS ini, siswa diharapkan dapat menyelesaikan masalah dengan menggunakan Teorema Pythagoras dan menunjukkan kerja sama antar anggota kelompok

Petunjuk :

Perhatikan gambar tangga di bawah ini !



Diketahui panjang tangga 5 meter dan jarak ujung bawah tangga ke tembok adalah 4 meter. Berapa jarak antara ujung tangga atas dengan lantai?

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, ikuti langkah berikut:

- 1) Sketsakan permasalahan di atas!

- 2) Hitunglah panjang sisi yang belum diketahui dengan menggunakan Teorema Pythagoras.

- 3) Hasil yang kamu dapat pada langkah no.2 adalah jarak antara ujung tangga atas dengan lantai. Jadi, jarak antara ujung tangga atas dengan lantai adalah

Kegiatan 2



Perhatikan gambar sawah di atas!

Pak Ali memiliki sebidang sawah berbentuk persegi panjang dengan panjang 20 meter dan lebarnya 15 meter. Pak Ali akan membuat pematang sawah pada salah satu diagonalnya kemudian menanamnya dengan pohon cabe. Jika jarak antar pohon setengah meter dan harga bibit satu pohon cabe Rp 2000,- maka berapa biaya yang harus dikeluarkan untuk membeli pohon cabe?

Untuk menyelesaikan permasalahan di atas, ikutilangkah berikut:

- 1) Sketsakan bentuk sawah dan diagonalnya di tempat yang disediakan!

- 2) Hitunglah panjang diagonalmu itu ! Teorema apa yang kalian gunakan untuk menghitung panjang diagonal?

- 3) Kalian ingin menanam pohon cabe di pematang sawah (diagonalnya) dengan jarak antar pohon $\frac{1}{2}$ meter. Untuk menentukan biaya pembelian pohon cabe,

Bagilah panjang diagonalnya dengan jarak antar pohon! Kemudian kalikan dengan harga satu pohon cabe.

4) Jadi, biaya yang harus dikeluarkan Pak Ali untuk membeli pohon cabe adalah Rp
