Nama : .....

Kelas : .....

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD) 2

Tujuan Pembelajaran

1. Memecahkan permasalahan matematika yang berkaitan dengan teorema Pythagoras

Petunjuk Umum

1. Kerjakan e-LKPD ini dengan teliti, tekun, tepat waktu sesuai dengan Langkah-langkah yang ditentukan
2. Jika ada hal yang tidak dimengerti silahkan bertanya kepada guru

PERMASALAHAN

Seorang akan memperbaiki sebuah lampu taman yang berada di atas tembok yang tingginya 3 meter dengan menggunakan sebuah tangga. Tepat di depan tembok terdapat sebuah kolam dengan lebar 4 meter, seperti gambar di samping. Jika dirumahnya ada tangga berukuran 4,5 meter, 5 meter, dan 5,5 meter. Tangga manakah yang harus dipilih agar kaki tangga tidak menyentuh kolam ? Berikan alasanmu !

Jawaban :

Diketahui :

Tinggi tembok : ☐ meter

Lebar Kolam : ☐ meter

terdapat 3 tangga berukuran ☐ meter, ☐ meter, dan ☐ meter

Ditanyakan :

Tangga manakah yang harus dipilih agar kaki tangga tidak menyentuh kolam?

Jawab :

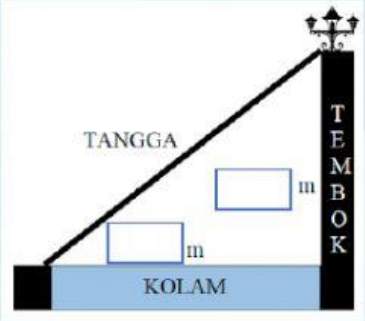
Misalkan

a sebagai tinggi tembok

b sebagai lebar kolam

maka jika digambarkan akan menjadi :

LIVEWORKSHEETS



Jika panjang tangga dimisalkan c maka rumus teorema pythagoras yang berlaku adalah :

$c = \sqrt{a^2 + b^2}$

$c = \sqrt{\square^2 + \square^2}$

$c = \sqrt{\square + \square}$

$c = \sqrt{\square} = \square$

Karena panjang sisi miring yang terbentuk antara lebar kolam dengan tinggi dinding adalah ☐ maka panjang tangga yang harus dipilih agar kaki tangga tidak menyentuh kolam adalah tangga yang berukuran ☐ meter atau ☐ meter

LIVEWORKSHEETS