



Kuis 1



Gambar di atas merupakan lampu yang mengelilingi Gereja Blenduk. Lampu tersebut berfungsi sebagai penerang bagian luar Gereja Blenduk. Andaikan terdapat lampu yang sudah cukup lama rusak, untuk menjaga agar gereja tetap terang di malam hari maka penjaga gereja tersebut akan mengganti lampu yang rusak. Tinggi tiang tanpa tempat lampu adalah 396 cm dan tangga akan diletakkan dengan jarak 80 cm dari tiang. Penjaga membawa tangga dengan ukuran 480 cm. Apakah penjaga perlu mengganti tangga tersebut atau tidak? Jika perlu, berapa panjang tangga yang harus menjadi pengganti dari tangga tersebut? Jelaskan jawabanmu.



LEMBAR JAWABAN



Nama :

Kelas :

Diketahui:

Ditanya:

Penyelesaian:

Untuk menyelesaikan permasalahan tersebut dapat menggunakan

Berdasarkan permasalahan pada soal, dapat diilustrasikan sebagai berikut. Gambarkan pada link berikut.

Maka rumus teorema Pythagoras yang digunakan yaitu

$$\begin{aligned} & a^2 = b^2 + c^2 \\ \Leftrightarrow & a^2 = b^2 + c^2 \\ \Leftrightarrow & a^2 = \quad + \quad \\ \Leftrightarrow & a^2 = \quad \\ \Leftrightarrow & a = \sqrt{\quad} \\ \Leftrightarrow & a = \end{aligned}$$

Diperoleh,
Sehingga,

Kesimpulan: