



Kuis 4



Gambar di atas merupakan foto satelit dari Tugu Muda dan Lawang Sewu. Suatu hari si kembar Lana dan Lani mengunjungi Lawang Sewu. Setelah dari Lawang Sewu, mereka ingin mengunjungi cagar budaya yang ada di depan bangunan Lawang Sewu yaitu Tugu Muda. Untuk menuju ke Tugu Muda mereka menggunakan jalan yang berbeda, jalan yang ditempuh oleh Lana diilustrasikan oleh garis merah sedangkan jalan yang ditempuh oleh Lani diilustrasikan oleh garis berwarna kuning. Dari depan gerbang Lawang Sewu, Lana berjalan sejauh 48 m menuju ke tempat masuk kawasan Tugu Muda lalu belok kiri sebesar 90° dan berjalan sejauh 55 m untuk tiba didepan monumen Tugu Muda. Sedangkan Lani harus berjalan sejauh 42 m lalu belok kiri sebesar 90° dan berjalan sejauh 56 m. Apakah terdapat selisih antara jarak terpendek Lana dari posisi awal dengan jarak terpendek Lani dari posisi awal? Jika terdapat selisih maka berapa selisihnya? Jelaskan.



LEMBAR JAWABAN



Nama :
Kelas :

Diketahui:

Ditanya:

Penyelesaian:

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

Maka rumus teorema Pythagoras yang digunakan yaitu

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

Sehingga



LEMBAR JAWABAN



Nama :
Kelas :

Penyelesaian:

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

Maka rumus teorema Pythagoras yang digunakan yaitu

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

Karena

Kesimpulan: