

E-LKPD SMP KELAS VIII TEOREMA PYTHAGORAS

PERTEMUAN 4



Penerapan Teorema Pythagoras

Nama :

Kelas :

No
Absen :

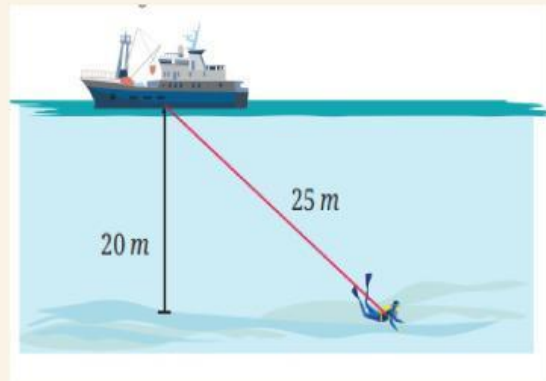
Latihan Penerapan Teorema Pythagoras

AYO SELESAIKAN!

1. Perhatikan gambar di samping!

Humam merupakan penyelam peduli terhadap lingkungan. Suatu ketika dia dan timnya akan melakukan penanaman karang untuk memperbaiki terumbu karang yang rusak. Kondisi humam jika didokumentasikan ditunjukkan seperti gambar di bawah. Jika laut yang diselami adalah 20 meter dan dasarnya datar. Berapa luas dasar laut yang dapat diucapai oleh Humam untuk menanam terumbu karang?

Penyelesaian :



$$x^2 = \dots\dots\dots^2 - \dots\dots\dots^2$$

$$x = \sqrt{\dots\dots\dots - \dots\dots\dots}$$

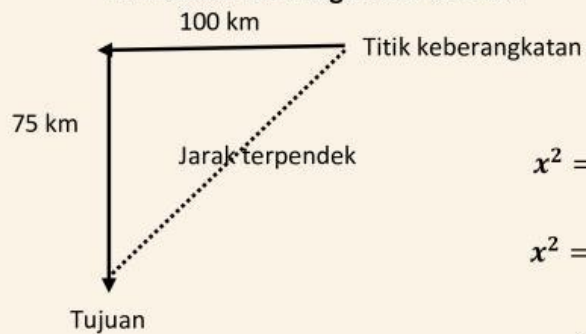
$$x = \sqrt{\dots\dots\dots}$$

$$x = \dots\dots\dots$$

2. Sebuah kapal berlayar sejauh 100 km ke arah barat, kemudian berbelok ke arah selatan sejauh 75 km. jarak terdekat kapal tersebut dari titik keberangkatan adalah.....

Penyelesaian :

Perhatikan sketsa gambar berikut!



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

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

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

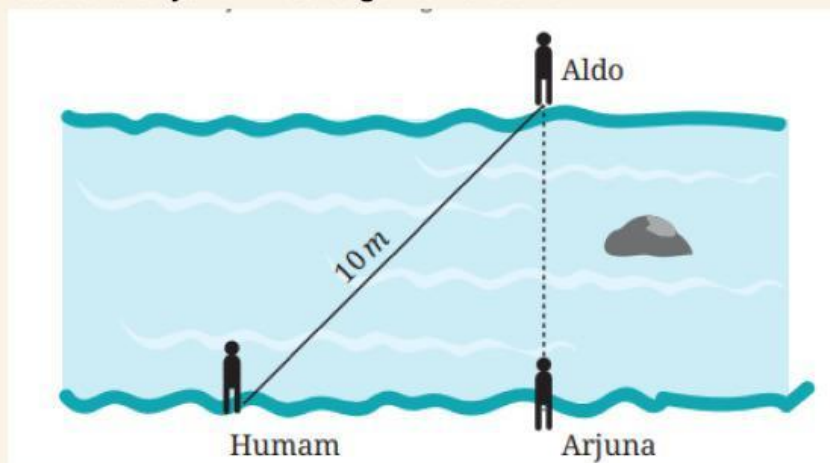
$$x = \dots\dots\dots$$

AYO BERLATIH!

3. Perhatikan masalah di bawah!

Humam, Arjuna, dan Aldo mencoba mengukur lebar sungai.

Ilustrasi ditunjukkan melalui gambar di bawah.



Jika jarak humam dan Arjuna 6 m, maka lebar sungai tersebut adalah...

Penyelesaian :

$$x^2 = \dots\dots\dots^2 - \dots\dots\dots^2$$

$$x^2 = \dots\dots\dots - \dots\dots\dots$$

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

$$x = \dots\dots\dots$$

4. Tinggi menara adalah 30 m, jarak menara ke dataran sebarang adalah 40 m. Berapakah panjang tali flying fox yang diperlukan pak Made untuk dipasang dari atas menara, menyusuri perairan ke dataran sebarang?
- A. 20 m
 - B. 30 m
 - C. 40 m
 - D. 50 m
5. Sebuah tiang tingginya 12 m berdiri tegak di atas tanah datar. Dari ujung atas tiang ditarik seutas tali ke sebuah patok pada tanah. Jika panjang tali 15 m, maka jarak patok dengan pangkal tiang bagaian bawah adalah....
- A. 13,5 m
 - B. 10 m
 - C. 9 m
 - D. 3 m