



# LKPD

## MATEMATIKA

### - Penerapan Teorema Pythagoras - SMP/MTs Kelas VIII



Nama : .....

Kelas : .....

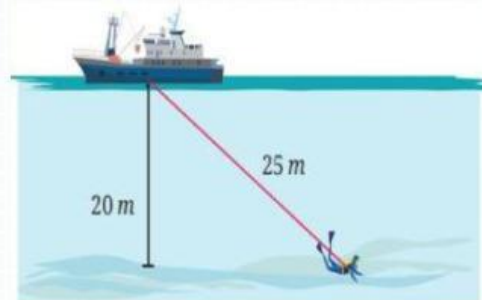


## Latihan Penerapan Pythagoras

### AYO SELESAIKAN

1. Perhatikan gambar di samping!

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



Penyelesaian =

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

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

$$x^2 = \dots$$

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

$$x = \dots$$

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

Penyelesaian =

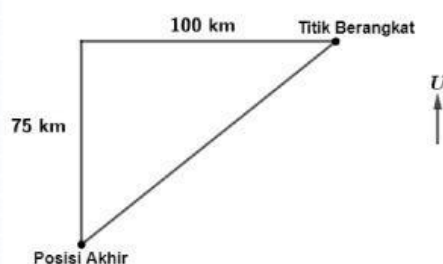
$$x^2 = \dots^2 + \dots^2$$

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

$$x^2 = \dots$$

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

$$x = \dots$$



3. Perhatikan soal berikut.

Sebuah tangga dengan panjang 10 m di sandarkan pada dinding. Jika ketinggian ujung tangga pada dinding dari lantai adalah 8 m, berapakah jarak ujung tangga pada lantai terhadap dinding?



Penyelesaian =

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

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

$$x^2 = \dots$$

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

$$x = \dots$$

