LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

KELOMPOK :

Penerapan Teorema Pythagoras

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar

3.6 Menjelaskan dan membuktikan teorema pythagoras dan tripel pythagoras

4.6 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan teorema pythagoras dan tripel pythagoras

Indikator

3.6.4 Menerapkan teorema pythagoras pada kehidupan sehari-hari

4.6.4 Menyelesaikan masalah sehari-hari dengan menerapkan teorema pythagoras

Tujuan Pembelajaran:

Melalui pembelajaran Guided Inquiry Model (GIM) dengan kreatif peserta didik dapat:

1. Menerapkan teorema pythagoras pada kehidupan sehari-hari dengan benar.
2. Menyelesaikan masalah sehari-hari dengan menerapkan teorema pythagoras dengan tepat.

Petunjuk Pengerjaan:

1. Duduklah bersama anggota kelompokmu
2. Diskusikan semua pertanyaan secara berkelompok
3. Tulislah identitas lengkap pada kolom yang telah disediakan
4. Cermatilah pertanyaan dengan seksama, jika terdapat kesulitan peserta didik dapat bertanya kepada guru

LIVEWORKSHEETS

Mengamati dan Mengenal permasalahan

Perhatikan video berikut ini!

Sumber: https://youtu.be/by0Li6-4bDY?si=SSVp996svMMMWefS

LIVEWORKSHEETS

Merumuskan Permasalahan

Dari permasalahan diatas, informasi apa saja yang kamu dapatkan?

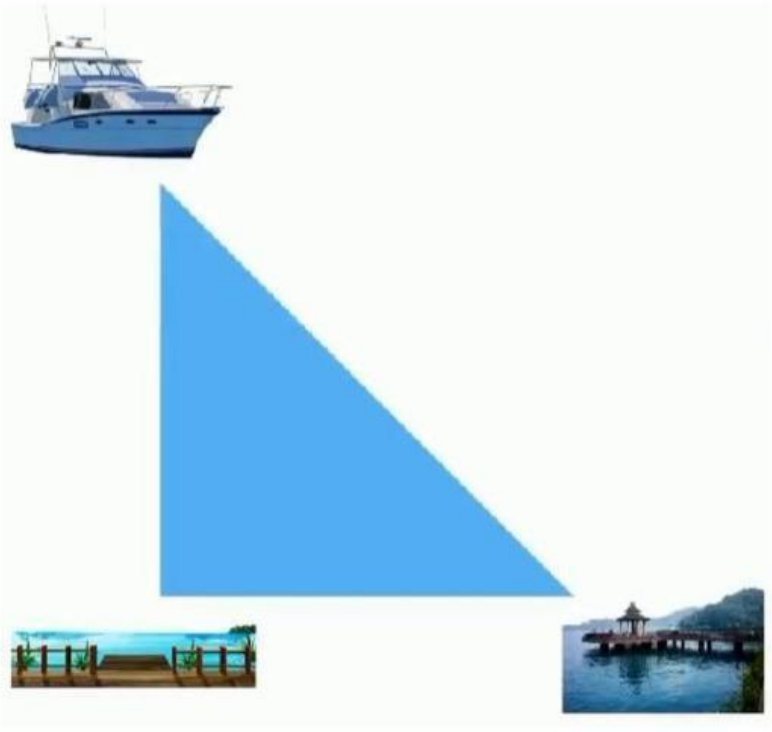
Kapal dari Pelabuhan _____ melaju ke arah selatan ke Pelabuhan _____, selanjutnya Kapal melaju ke arah timur ke Pelabuhan _____

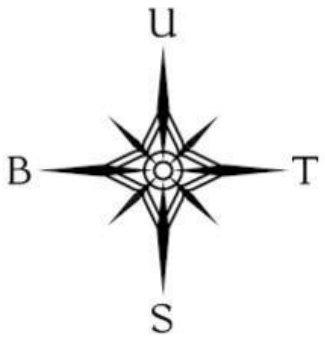
Apa yang ditanyakan dalam permasalahan diatas?

_____

Jika jarak antara pelabuhan Tanjungpinang ke pelabuhan Batam adalah 60 mil, dan jarak antara pelabuhan Batam ke pelabuhan Karimun adalah 80 mil, maka bagaimana cara kapal kembali ke posisi awal tanpa memutar arah?

LIVEWORKSHEETS





Dengan menggunakan teorema pythagoras kapal bisa kembali ke posisi awal tanpa harus memutar arah sebagai berikut:
Misalkan :
Jarak pelabuhan Tanjungpinang ke Pelabuhan Batam : a
Jarak Pelabuhan Batam ke Pelabuhan Karimun : b
Jarak pelabuhan Karimun ke Pelabuhan Tanjungpinang : c

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

$$c = \sqrt{60^2 + \ldots^2}$$

$$c = \sqrt{\ldots + 6400}$$

$$c = \sqrt{\ldots}$$

$$c = \cdots$$

LIVEWORKSHEETS

Menyimpulkan

Jadi, jarak yang harus ditempuh kapal untuk kembali ke posisi awal yaitu pelabuhan Tanjungpinang dari pelabuhan

Karimun adalah _____ mil.

LIVEWORKSHEETS