



SKALA

TINGGI

Sebuah kapal patroli laut kecil menggunakan 40 liter solar untuk menempuh jarak 280 km saat beroperasi di perairan tenang. Saat menghadapi ombak yang lebih besar, kapal akan membutuhkan 20% lebih banyak bahan bakar untuk menempuh jarak yang sama.

Sekarang kapal tersebut akan menempuh jarak 420 km di perairan yang bergelombang.'

Berapakah banyaknya bahan bakar (dalam liter) yang dibutuhkan kapal tersebut untuk menempuh jarak 420 km di perairan bergelombang?

Penyelesaian

Total bahan bakar = liter

Jarak = km

Konsumsi per km = liter/km





SKALA

TINGGI

Karena kapal membutuhkan 20% lebih banyak bahan bakar, maka:



$$\begin{aligned}\text{Konsumsi baru} &= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \\&= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \\&= \underline{\hspace{4cm}} \text{ liter/km}\end{aligned}$$

Hitung total bahan bakar untuk 420 km di perairan bergelombang

$$\text{Total jarak} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ km}$$

$$\text{Konsumsi} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ liter/km}$$

$$\begin{aligned}\text{Bahan bakar} &= \underline{\hspace{2cm}} \times \underline{\hspace{2cm}} \\&= \underline{\hspace{2cm}} \text{ liter}\end{aligned}$$

