PRISMA

Ayo Berlatih !

Raka sedang membuat kotak hadiah berbentuk prisma segitiga dengan alas berbentuk segitiga siku-siku. Panjang sisi siku-siku adalah 6cm dan 8cm, sedangkan tinggi prisma adalah 10 cm. Jika seluruh permukaan kotak dilapisi kertas kado, berapakah luas kertas kado yang diperlukan

Jawab :

Informasi yang dibutuhkan:

Panjang sisi segitiga siku-siku ($\ldots cm\ dan\ \ldots cm$)

Tinggi prisma $10cm$

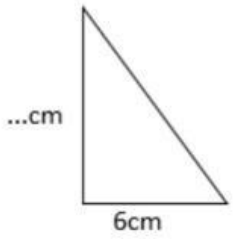
Kertas kado yang dibutuhkan untuk melapisi kotak hadiah?

Rumus yang digunakan untuk memecahkan masalah yaitu:

$Luas\ permukaan\ prisma = \cdots\ x\ luas\ alas + jumlah\ luas\ selimut$

$Luas\ segitiga\ siku - siku = \frac{1}{2} x \ldots x\ t$

Implementasi strategi pemecahan masalah:



Sisi miring = $\sqrt{8cm^2 + \ldots^2}$

$= \sqrt{\ldots + 36}$

$= \sqrt{\ldots}$

$= \cdots cm$

Jadi sisi miringnya yaitu ... cm

$Luas\ permukaan\ prisma = \cdots\ x\ luas\ alas + jumlah\ luas\ selimut$

$= (2\ x \ldots x\ a\ x\ t(segitiga)) +$
$\{tinggi\ prisma(jumlah\ sisi\ segitiga)\}$

$= (\ldots xt) + \{\ldots cm\ (6cm + \cdots cm + \cdots cm)\}$

$= (6cm\ x \ldots cm) + (10cm\ x \ldots cm)$

$= (48cm^2\ x \ldots cm^2)$

$= \cdots cm^2$

Verifikasi:

Pengerjaan saya telah dilakukan dengan benar sehingga saya yakin jawabanya benar, yaitu... cm^2

LIVEWORKSHEETS