

LIMAS



Ayo Berlatih !

Pak Danang adalah seorang pengrajin yang membuat kotak hias berbentuk limas segiempat untuk dekorasi yang terbuat dari kardus. Alas limas tersebut berbentuk persegi dengan panjang sisi 14 cm. Tinggi segitiga selimut limas adalah 18 cm. Pak Danang ingin menghitung berapa banyak kardus yang dibutuhkan untuk membuat kotak hias tersebut. Berapakan luas kardus yang digunakan untuk membuat kotak hias berbentuk limas?

Jawab :

Informasi yang dibutuhkan:

Panjang sisi alas limas (persegi) = ... cm

Tinggi limas ... cm

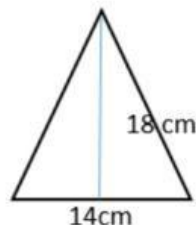
Kardus kado yang dibutuhkan untuk membuat kotak hias?

Rumus yang digunakan untuk memecahkan masalah yaitu:

Luas permukaan limas = luas alas + (jumlah luas selimut)

Luas segitiga = ... x a x ...

Implementasi strategi pemecahan masalah:



$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan limas} &= \text{luas alas} + (\text{jumlah luas selimut}) \\ &= \text{luas persegi} + (... \times \text{luas segitiga}) \\ &= s \times s + (... \times \frac{1}{2} \times ... \times t) \\ &= ... \times ... + (4 \times ... \times 14 \text{ cm} \times ... \text{ cm}) \\ &= 196 \text{ cm}^2 + (... \times 14 \text{ cm} \times 18 \text{ cm}) \\ &= ... \text{ cm}^2 + 504 \text{ cm}^2 \\ &= ... \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Verifikasi:

Pengerjaan saya telah dilakukan dengan benar sehingga saya yakin jawabanya benar,
luas kardus yang dibutuhkan yaitu... cm²