

KELOMPOK KELAS 9 (BANGUN RUANG)

NAMA : 1. Dra. BESTI SOFIANA KUSUMAWATI (SMPN 7 NGANJUK)
2. JATEMI NURHIDAYATI,S.P (SMPN 6 NGANJUK)

1.



Soal.

1. Setiap hari Sabtu Toko ANDREAN melakukan pengiriman barang barang pesanan kepada para pembeli,barang di kemas dalam kardus dengan ukuran seperti pada gambar,barang akan di antar menggunakan mobil bok .Untuk menghemat biaya transportasi pengiriman barang, berapa maksimal kardus yang dapat angkut untuk sekali jalan ??

Jawab :

2.



Budi ingin membuat sebuah tenda berbentuk dan dengan ukuran seperti gambar di atas. Berapakah Luas minimal Kain parasut yang harus di gunakan oleh Budi ??

Jawab :

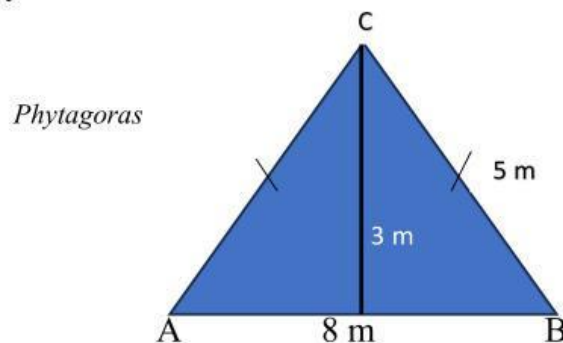
Kunci jawaban

$$\begin{aligned} 1. \text{ Volume kardus} &= \text{Volume balok} \\ &= p \times l \times t \\ &= 85 \times 50 \times 58 \\ &= 246\,500 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume mobil Box} &= \text{Volume Balok} \\ &= 237 \times 155 \times 129 \\ &= 4\,738\,815 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Banyak kardus maksimal yang dapat di angkut :L} \\ &= \text{Volume Mobil : Volume kardus} \\ &= 4\,738\,815 \text{ cm}^3 : 246\,500 \text{ cm}^3 \\ &= 19,22 \text{ (19 Kardus)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 2. \text{ Luas Atap} &= 2 \times \text{Luas Segitiga} + 2 \times \text{Luas Persegi panjang} \\ &= 2 \times \frac{1}{2} \times 8 \times 3 + 2 (12 \times 5) \\ &= 24 + 120 \\ &= 144 \text{ m}^2 \end{aligned}$$



$$\begin{aligned} \text{Luas Dinding} &= 2 (p \times t + l \times t) \\ &= 2 (12 \times 1 + 8 \times 1) \\ &= 2 (12 + 8) \\ &= 40 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas Kain Parasut Minimal yang di gunakan} &= \text{Luas Atap} + \text{Luas Dinding} \\ &= 144 \text{ m}^2 + 40 \text{ m}^2 \\ &= 184 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

