



tiba-tiba



\*mata terbuka perlahan



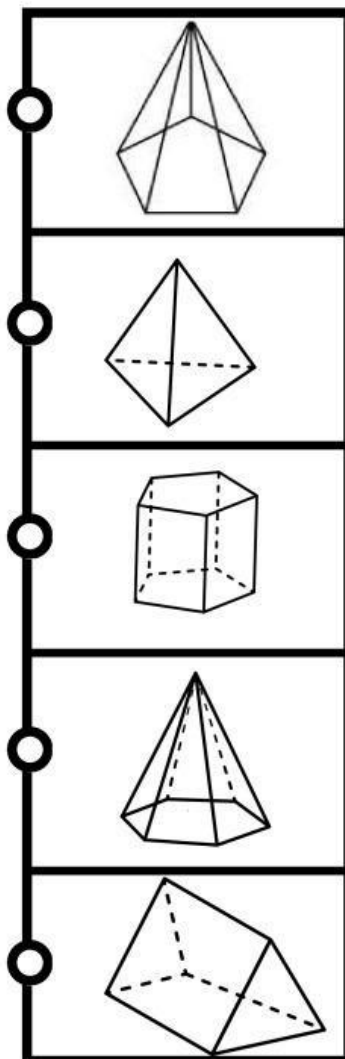
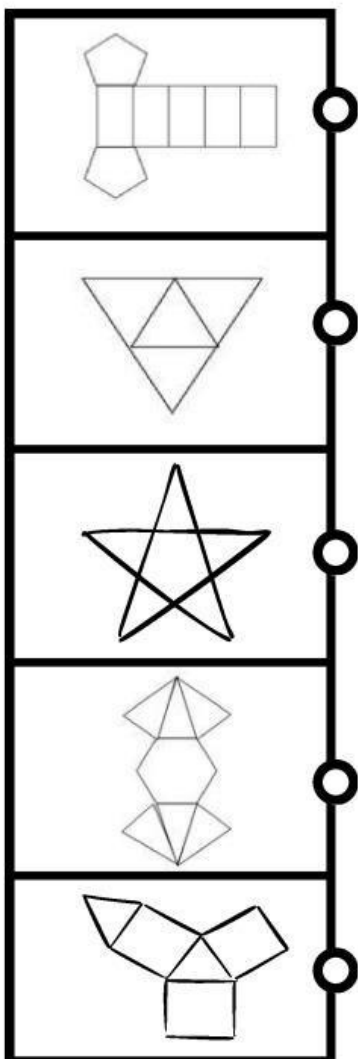
terlihat terdapat bangun datar

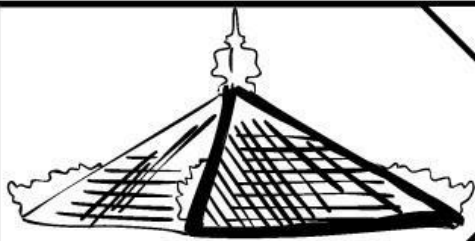
1 persegi  + 4 segitiga 



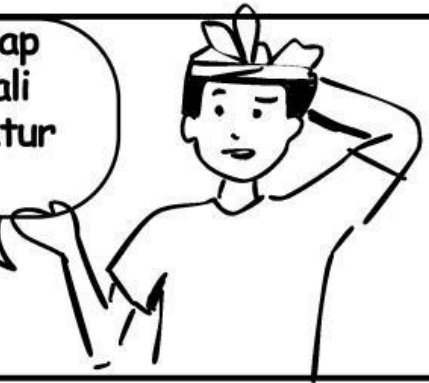
pola yang terbentuk dari gabungan bangun datar yang menyusun suatu bangun ruang seperti ini disebut jaring-jaring



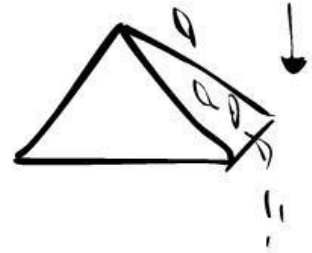




kenapa sisi atap  
bale sering kali  
terdapat struktur  
segitiga?



struktur segitiga dapat memberikan  
kemiringan yang cukup curam sehingga  
memungkinkan air hujan bahkan debu  
yang menimpa atap akan terjatuh  
dengan mudah



terus bagian yang kita  
duduki ini kenapa gak  
segitiga juga?



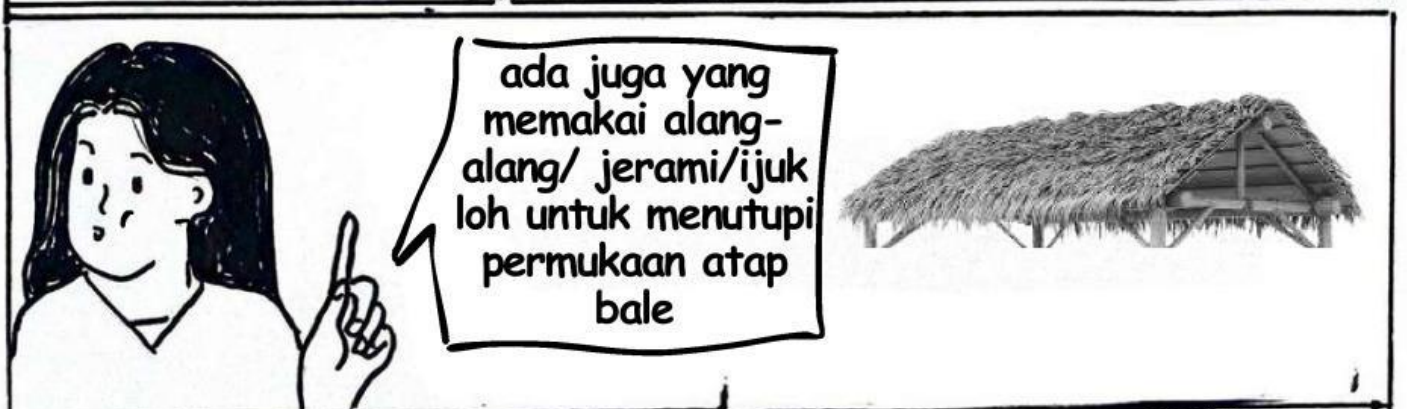
Alas persegi memiliki area lebih luas  
dibandingkan dengan alas segitiga  
dengan ukuran yang sama. jadinya  
banyak ruang untuk duduk dan lebih  
nyaman

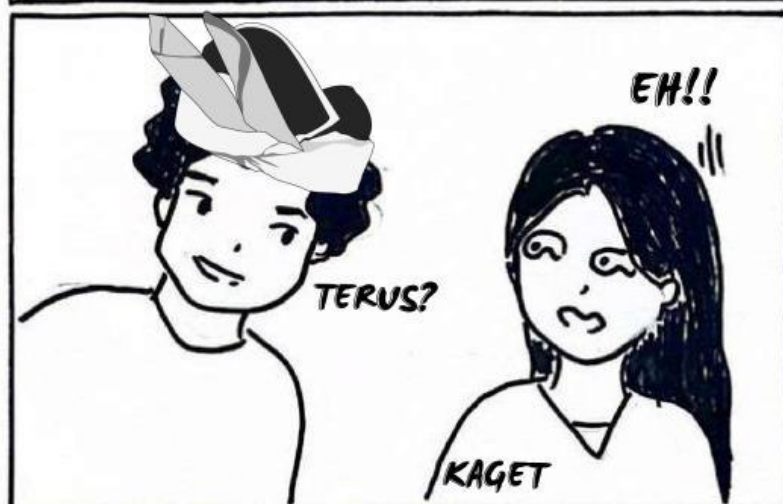
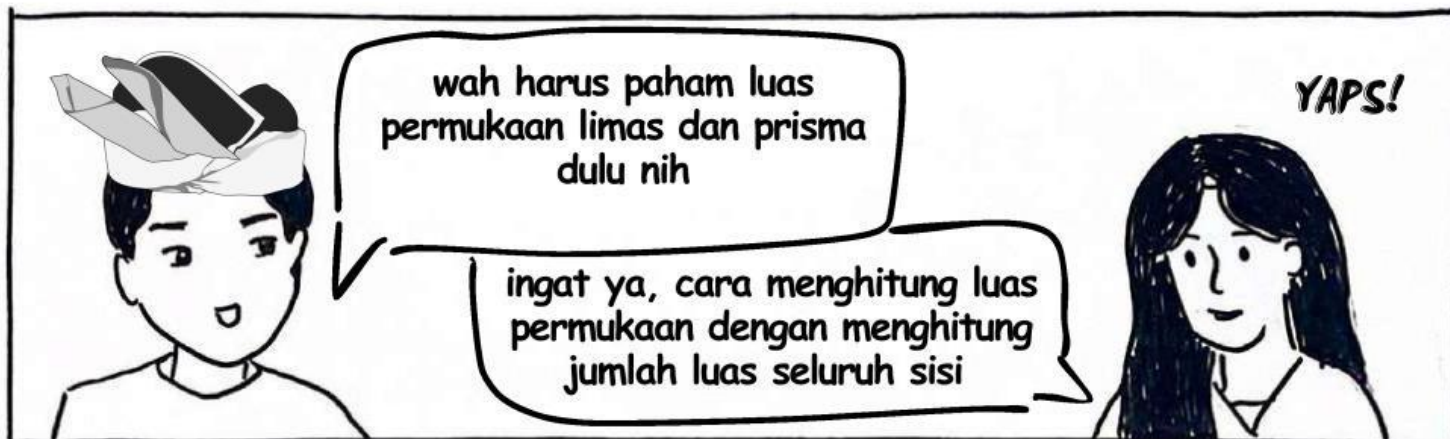


biar stabil atau  
seimbang juga sama  
desain atapnya, daripada  
robok kan bahaya



**LUAS PERMUKAAN BANGUN  
RUANG SISI DATAR**





Luas permukaan = jumlah luas seluruh sisi

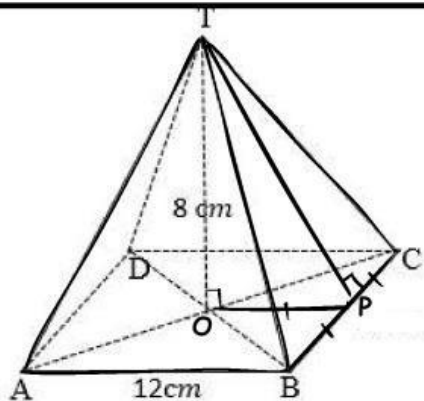
$$LP \text{ Limas segiempat} = L_{\square I} + L_{\triangle II} + L_{\triangle III} + L_{\triangle IV} + L_{\triangle V}$$

$$= \text{Luas sisi alas} + 4 \times (\text{Luas sisi tegak})$$

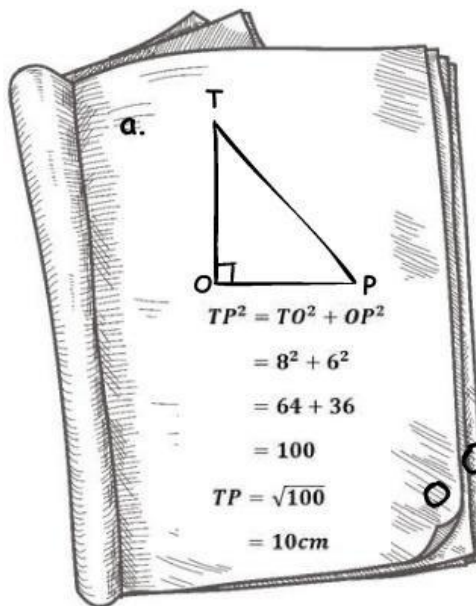
sehingga dapat disimpulkan,

LP Limas = Luas sisi  + jumlah Luas sisi





Alas limas TABCD berbentuk persegi dengan panjang sisi 12 cm. TP adalah garis tinggi pada sisi tegak BCT. jika tinggi limas 8 cm, hitunglah  
a. Panjang TP  
b. luas permukaan limas



diketahui:

$$AB = BC = CD = 12 \text{ cm}$$

$$TO = 8 \text{ cm}$$

$$BP = PC = OP = 6 \text{ cm}$$

TP = tinggi sisi tegak

$$a^2 + b^2 = c^2$$

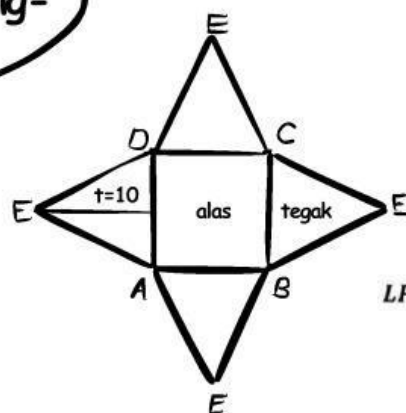
$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

$$b = \sqrt{c^2 - a^2}$$

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

iya tinggi segitiganya coba lihat jaring-jaringnya!

oo jadi yang dipake di luas permukaan itu tinggi sisi tegak ya bukan tinggi limas



LP Limas = luas alas + (jumlah luas sisi tegak)

$$= s^2 + \left(4 \times \left(\frac{a \times t}{2}\right)\right)$$

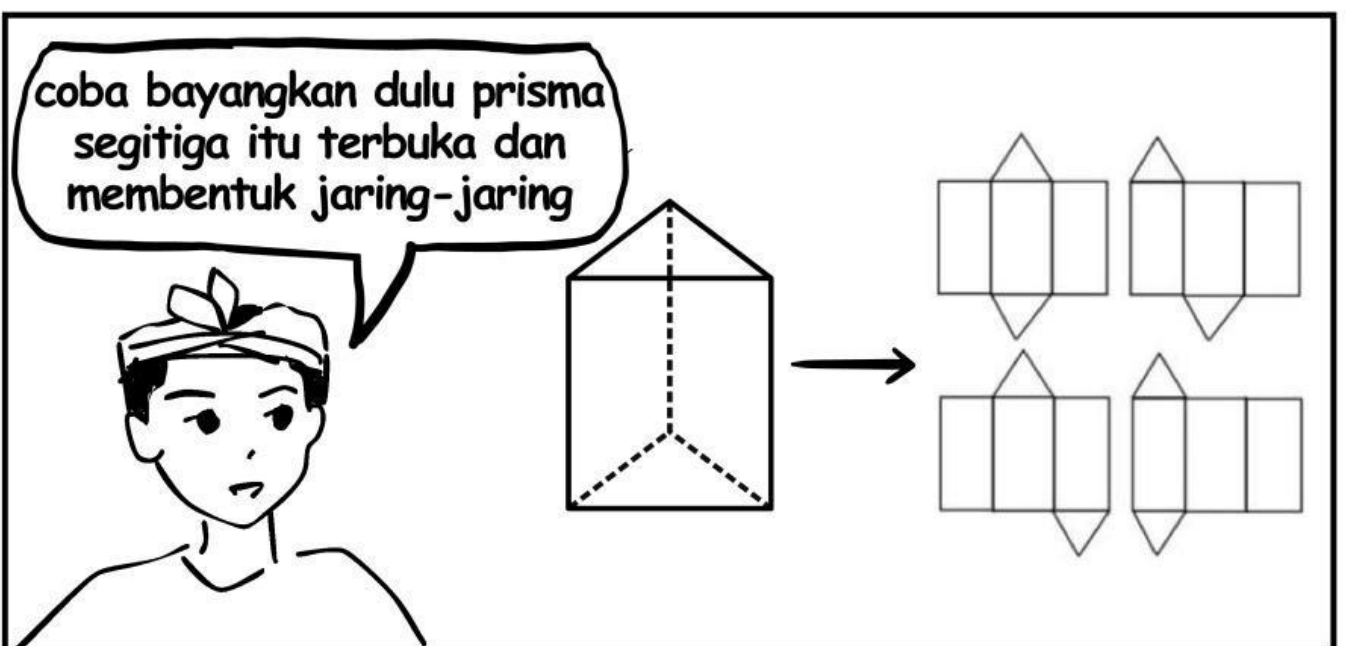
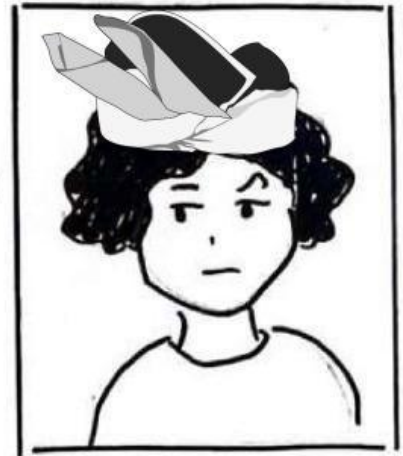
$$= 12^2 + \left(4 \times \left(\frac{12 \times 10}{2}\right)\right)$$

$$= 144 + 4 \times 60$$

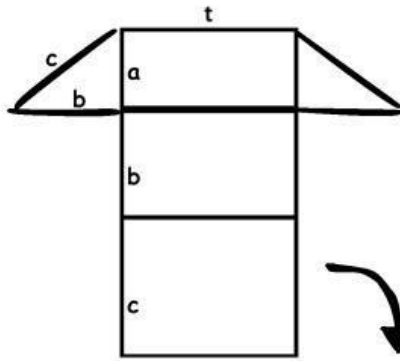
$$= 144 + 240$$

$$= 384 \text{ cm}^2$$

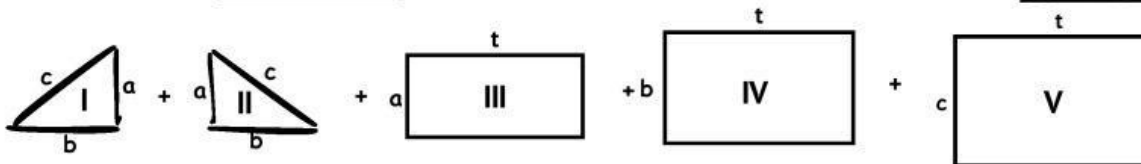




\*jaring-jaring prisma segitiga



dari jaring-jaring  
kita dapat  
kesimpulan rumus  
seluruh sisinya



$$2 \times \text{luas alas} = 2 \times \text{luas} \Delta + \text{luas sisi tegak} = a \times t + b \times t + c \times t$$

$$\text{LP Prisma} = \text{LI} + \text{LII} + \text{LIII} + \text{LIV} + \text{LV}$$

$$= 2 \times \text{Lsegitiga} + \text{Lpersegipanjang}$$

$$= 2 \times (\text{luas alas}) + \text{luas sisi tegak}$$

$$= 2 \times (\text{luas alas}) + (a+b+c) \times t$$

$$= 2 \times (\text{luas alas}) + (\text{keliling alas} \times \text{tinggi})$$

waah ternyata rumus  
matematika berguna  
dikehidupan juga yaa



eitts, zaman dulu  
pembuatan bangunan  
tradisional bali alat  
ukuranya pake panjang  
anggota tubuh loh,



ha? gimana tuh?

jempol?

atau kaya lubang  
hidung?

