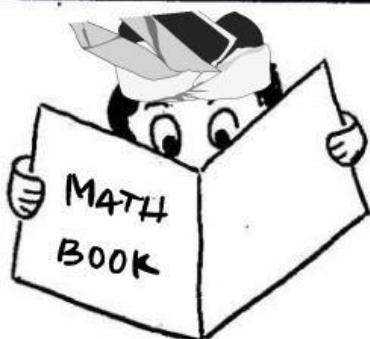
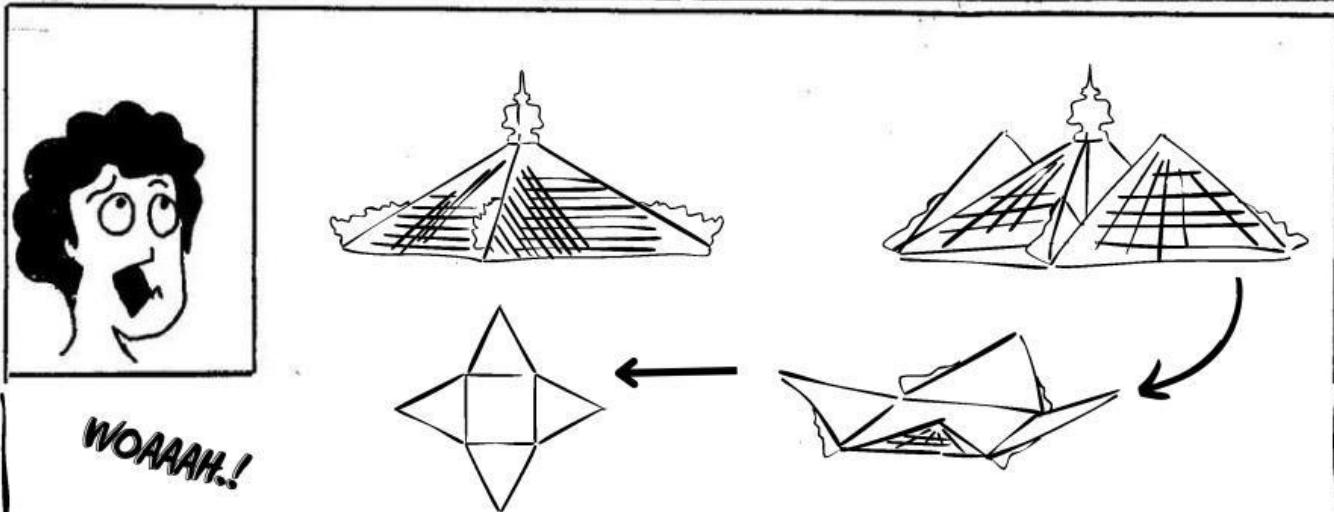
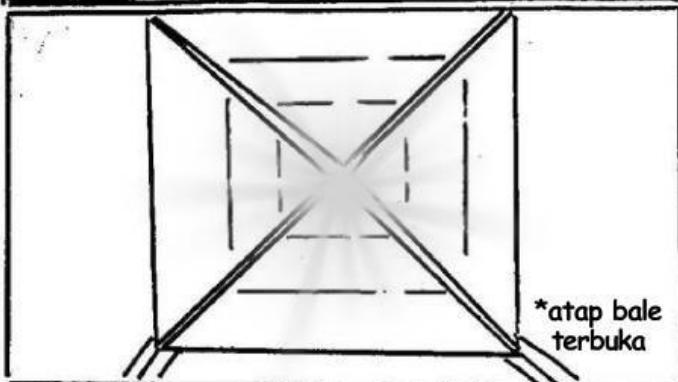


CHAPTER 3: JARING-JARING BANGUN RUANG SISI DATAR



luas permukaan adalah jumlah luas seluruh sisi suatu objek, jadi kalo objeknya bale limas segiempat ini, luas permukaannyaaa gimana?

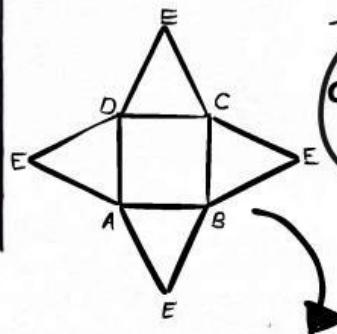




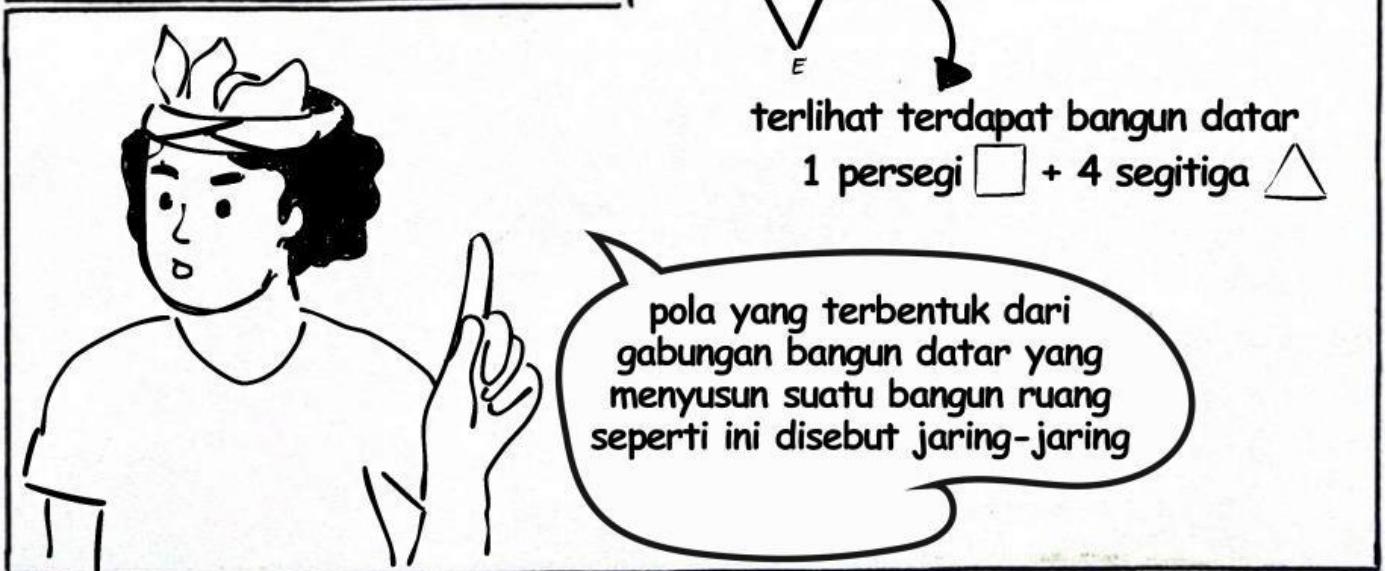
tiba-tiba

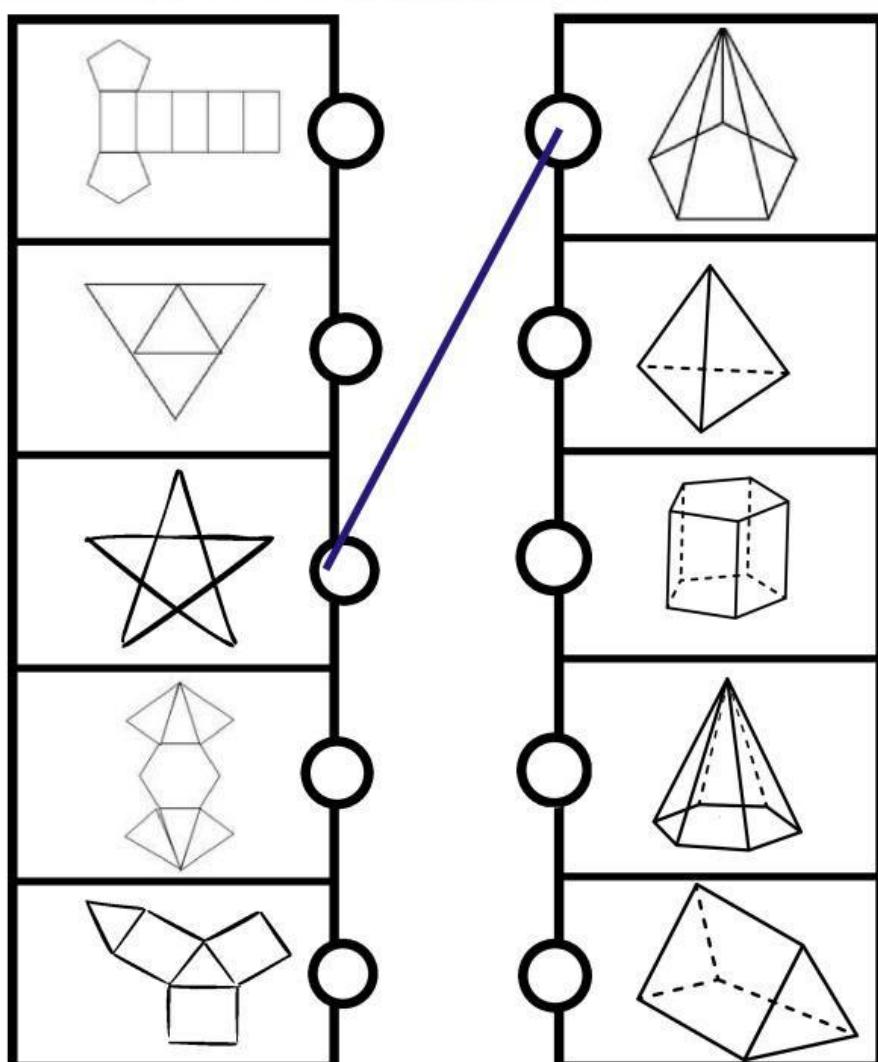


*mata terbuka perlahan



terlihat terdapat bangun datar
1 persegi \square + 4 segitiga \triangle





bener tuh bil...
yuk kita coba pasangkan
antara gambar bangun
ruang dan jaring-jaringnya!





CHAPTER 4: LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI DATAR



apa maksudnya
berdua duaan
gitu, gak bisa
dibiarin nih

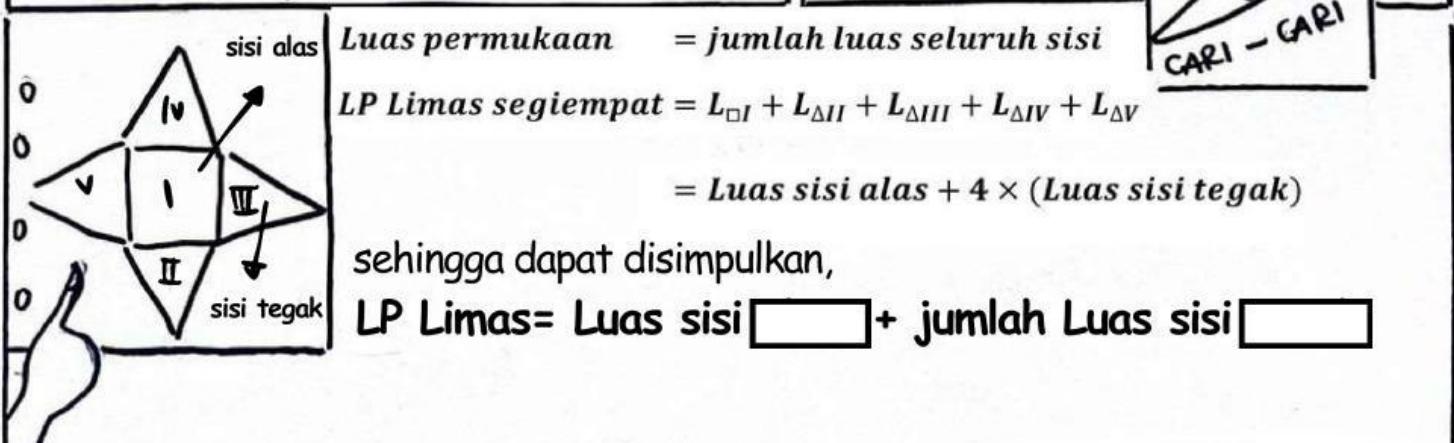
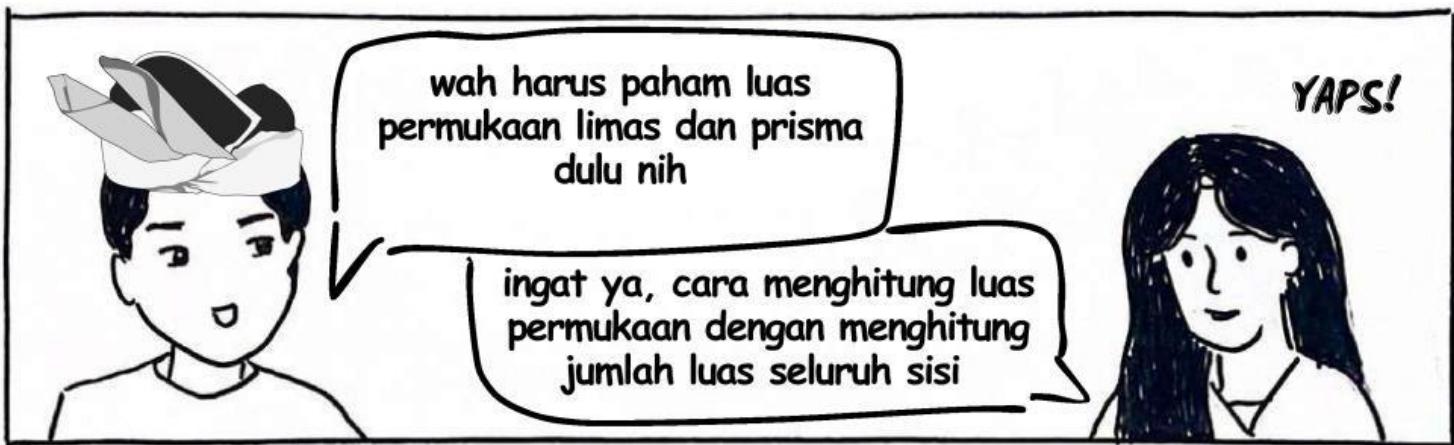


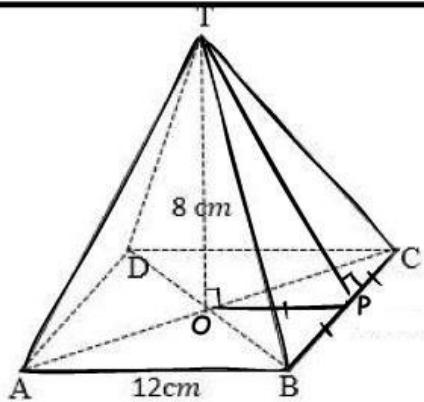
ada juga yang
memakai alang-
alang/ jerami/ijuk
loh untuk menutupi
permukaan atap
bale



kalo misalnya atap bale ini
diganti dengan ijuk, butuh
berapa ijuk ya agar bisa
menutupi permukaan atap bale?

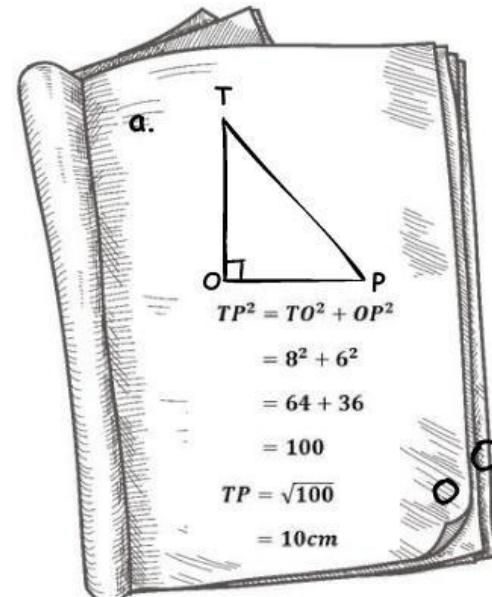
ya harus hitung luas
permukaannya dulu
dong..





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

- Panjang TP
- luas permukaan limas



diketahui:

$$\begin{aligned} AB &= BC = CD = 12 \text{ cm} \\ TO &= 8 \text{ cm} \\ BP &= PC = OP = 6 \text{ cm} \\ TP &= \text{tinggi sisi tegak} \end{aligned}$$

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

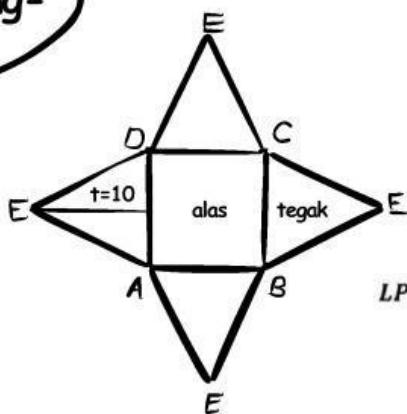
$$a = \sqrt{c^2 - b^2}$$

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

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

iya tinggi segitiganya
coba lihat jaring-jaringnya!

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



$$LP \text{ Limas} = \text{luas alas} + (\text{jumlah luas sisi tegak})$$

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

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

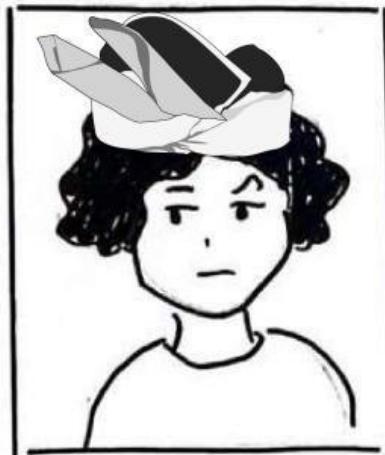
$$= 144 + 4 \times 60$$

$$= 144 + 240$$

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



pintar kan aku,
makannya jangan
mal...



SSSTT!

jangan sompong
dulu, kerjain soal
selanjutnya



?????

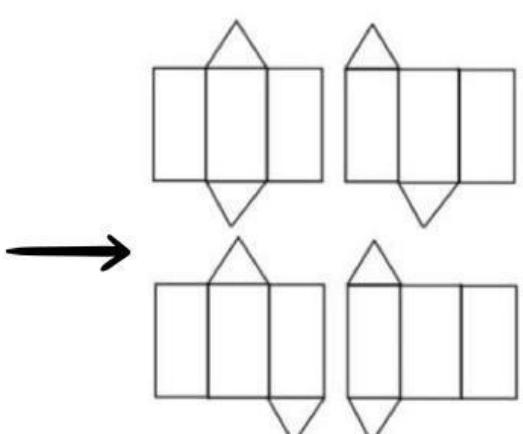
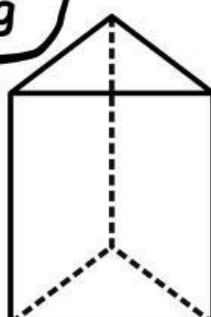


ajari aku
menghitung luas
permukaan
prismaa

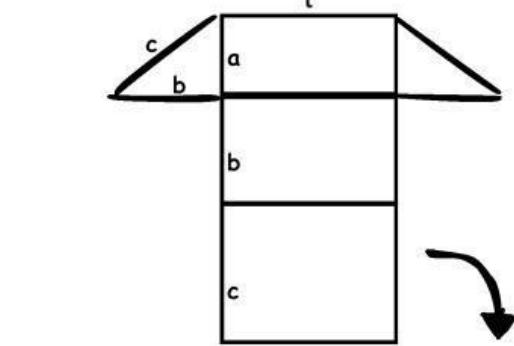


iya iya..

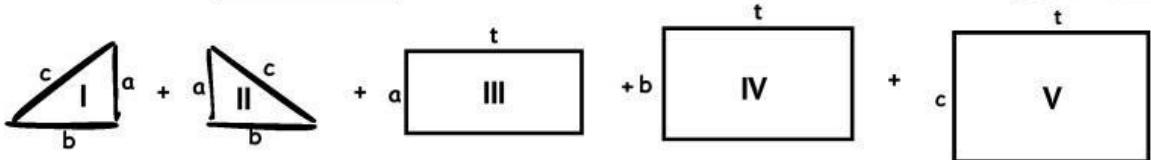
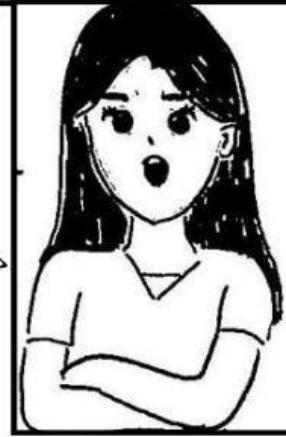
coba bayangkan dulu prisma
segitiga itu terbuka dan
membentuk jaring-jaring



*jaring-jaring prisma segitiga



dari jaring-jaring
kita dapat
kesimpulan rumus
seluruh sisinya



$$2 \times \text{luas alas} = 2 \times \text{luas}\Delta$$

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

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

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

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

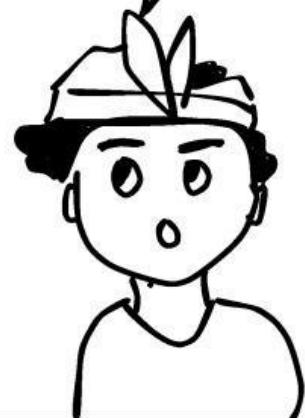
$$= 2 \times (\text{luas alas}) + (a+b+c) \times t$$

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

waah ternyata rumus
matematika berguna
dikehidupan juga yaa



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



ha? gimana tuh?

jempol?



atau kaya lubang
hidung?

