

KOMETA

(Bangun Ruang Sisi Datar)



Nama :

No Absen :

TUJUAN PEMBELAJARAN

- 14. Peserta didik mampu menjelaskan cara menentukan luas permukaan bangun ruang (prisma, limas) dan menyelesaikan masalah yang terkait dengan tepat

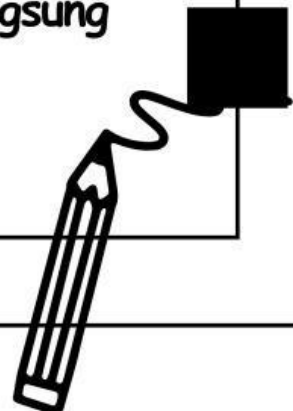
PETUNJUK PENGGUNAAN E-KOMIK

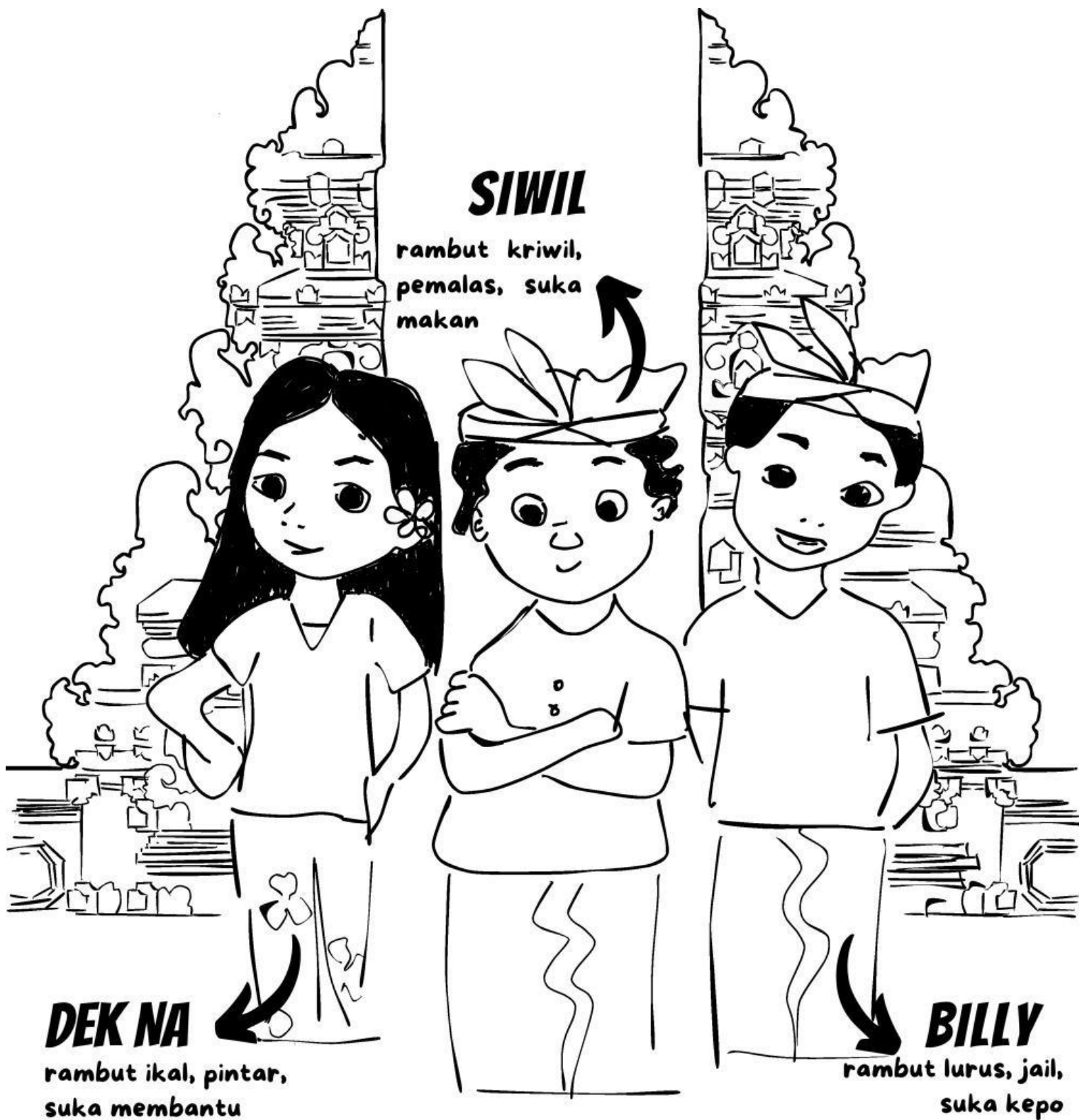
- Tulislah identitasmu dengan lengkap!
- mulailah membaca komik dengan menggeser kebawah
- simak dan pahami percakapan dari tokoh
- isi/jawablah fitur interaktif yang tersedia!

contoh:



- tekan tombol ➡ untuk melanjutkan ke halaman berikutnya
- Setelah selesai membaca komik, tekan tombol "FINISH"
- Lengkapi kembali data dirimu lalu tekan "Send"
- Jika mengalami kesulitan tanyakan langsung pada gurumu.

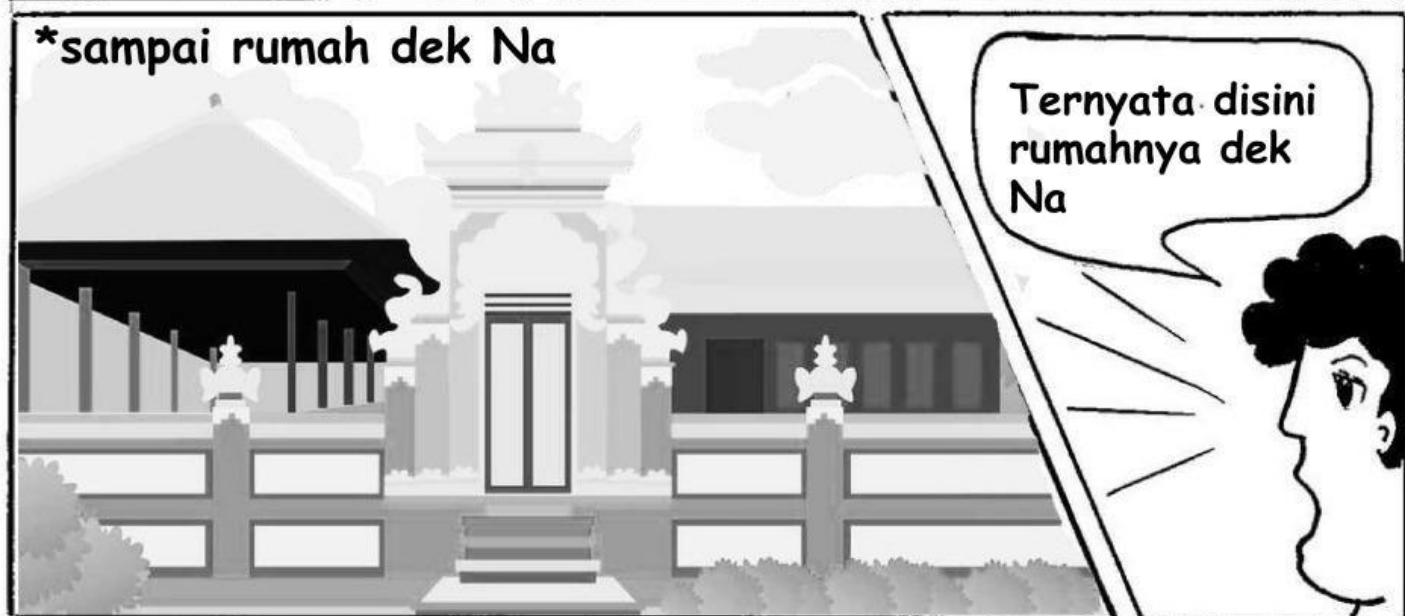




Tiga siswa SMP yaitu Dek Na, Siwil, dan Billy harus bekerja kelompok untuk menyelesaikan tugas matematika tentang bangun ruang sisi datar. Mereka sepakat untuk mengerjakan di rumah Dekna pada akhir pekan. Namun, pengerjaan tugas mereka penuh dengan petualangan dan tantangan yang membuat mereka belajar banyak tentang bangun ruang sisi datar

SELAMAT MEMBACA

CHAPTER 1: BENTUK BANGUN RUANG SISI DATAR

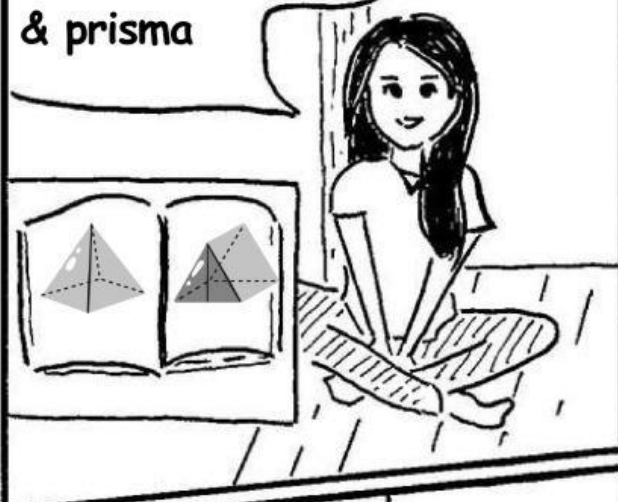




*Bale Bengong

Klik 3D!

tugasnya tentang bangun ruang sisi datar limas & prisma



aku kira bangun ruang sisi datar hanya kubus dan balok

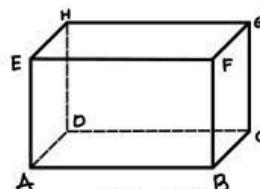
salah siapa gak dengerin guru ngajar!



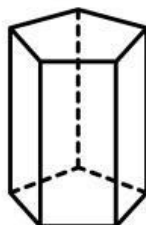
bangun ruang sisi datar itu bangun tiga dimensi yang sisinya berbentuk datar (tidak lengkung)



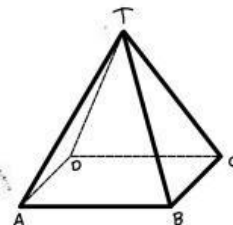
KUBUS



BALOK



PRISMA



LIMAS

tau gak, ternyata bangunan disekitar kita menyerupai bangun ruang sisi datar loh,



*denah rumah dek Na

berilah tanda centang pada kotak untuk bangun ruang sisi datar yang kalian temukan!

- ☐ KUBUS
- ☐ BALOK
- ☐ LIMAS
- ☐ PRISMA

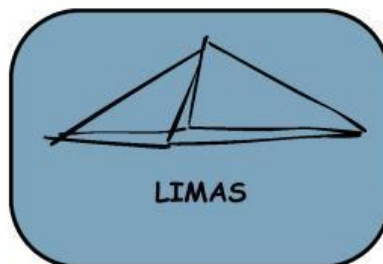
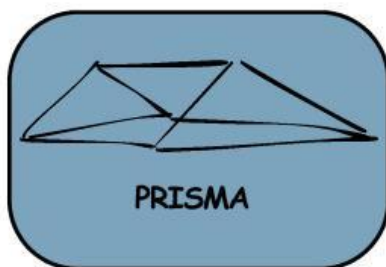
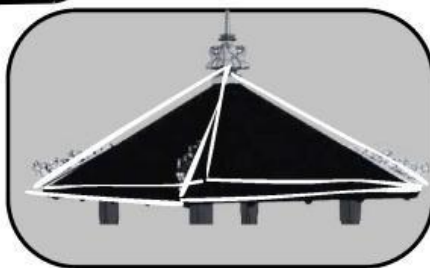
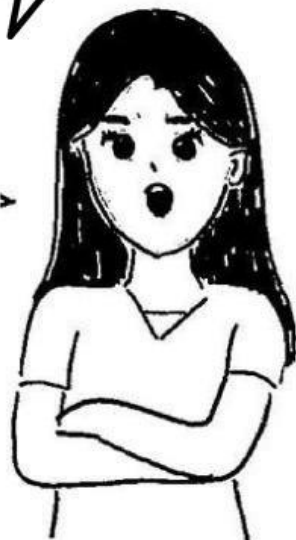


kalo atap bale ini limas apa prisma ya?

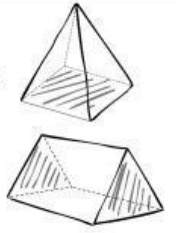


limas dong, coba lihat dari gambar ini kerangka mana yang sesuai dengan bentuk atap

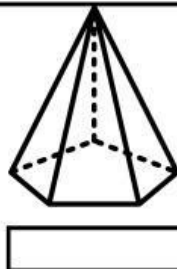
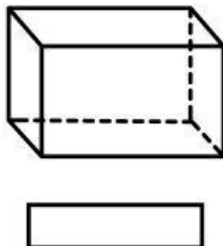
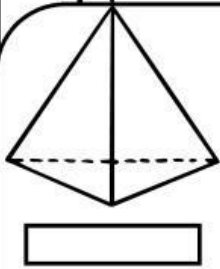
tarik gambar limas atau prisma dan letakkan didalam kotak sesuai dengan bentuk kerangka atap bale tersebut



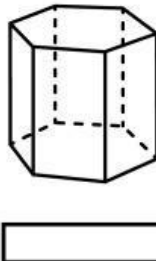
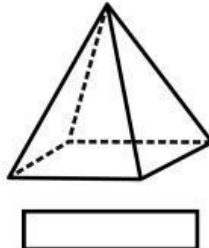
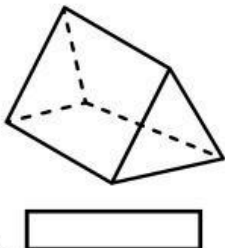
Limas memiliki satu alas dan sisi-sisi tegak yang berbentuk segitiga, sedangkan prisma memiliki dua alas yang sejajar dan sisi-sisi tegak yang berbentuk persegi atau persegi panjang.



sekarang bedakan limas dan prisma! yang salah traktir es cekek didepan rumah sanal!

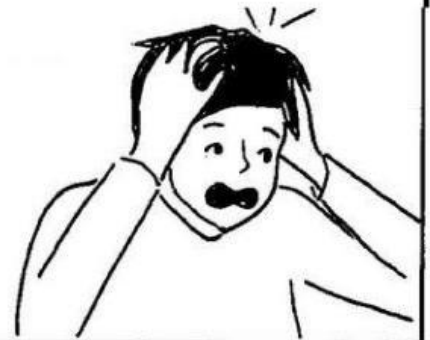


klik kotak dan tentukan nama bangun ruang sisi datar tersebut!



waduuuh! aku salaaaahh, otw misqueen

ayo cepet traktir kita



CHAPTER 2: ELEMEN BANGUN RUANG SISI DATAR



lihat, atap balenya
berbentuk prisma!



Klik 3D

Bale
Gede

CEKREK!

CEKREK!



tanya dek na aja!



dek na, atap bale
ini bentuk prisma
kan?



yaps, Prisma memiliki alas dan
tutup yang berbentuk sama,
sedangkan limas memiliki bidang
tegak yang berbentuk segitiga



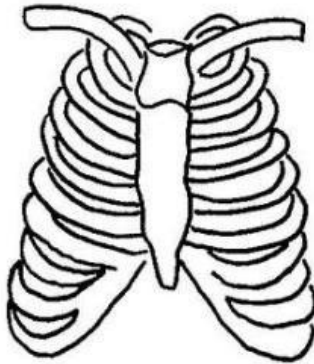
kalo dirumahku ada
bale bengong, bale
sari, dan lainnya



bale banyak jenisnya,
bentuk dan fungsinya
juga berbeda
bale juga memiliki unsur
menyerupai bangun ruang
loh seperti sisi, rusuk dan
lainnya

rusuk?

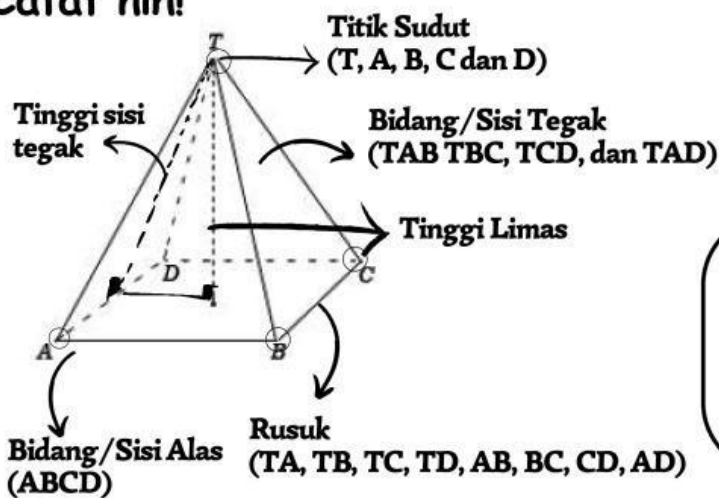
tulang?



lalu apa?



Catat nih!



fyi, unsur limas/prisma segi-100 pun bisa dihitung sama rumus ini

prisma segi-n

rusuk= $n \times 3$

sisi= $n+2$

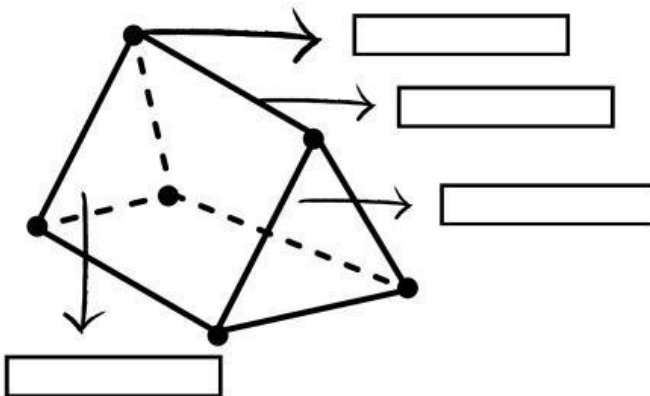
titik sudut= $n \times 2$

Limas segi-n

rusuk= $n \times 2$

sisi= $n+1$

titik sudut= $n+1$



klik kotak interaktif dan tentukan nama unsur prisma yang ditunjuk tanda panah



bingung?

klik disini!





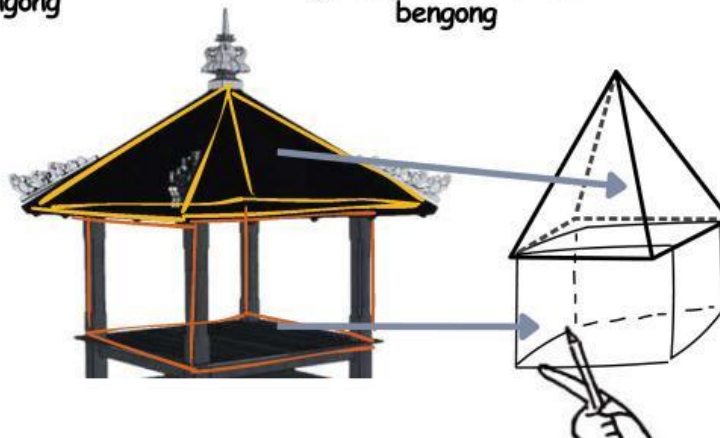
titik sudut pada bale bengong



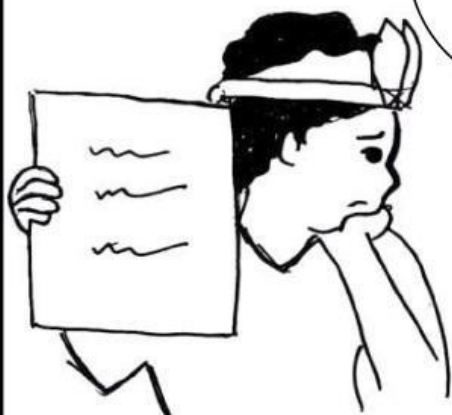
garis/rusuk pada bale bengong



bidang pada bale bengong



Apabila kedua titik saling bertemu maka akan terbentuk garis, dan apabila garis saling bertemu maka akan terbentuk menjadi bidang sehingga menjadi satu kesatuan menjadi bale bengong



dan ternyata ada kaitannya dengan luas permukaan,, coba deh baca materi tentang luas permukaan, mencari luas permukaan bangun ruang sisi datar berkaitan dengan bidang/sisi dari bangun ruang loh

