



Kegiatan Pembelajaran 3

PRISMA

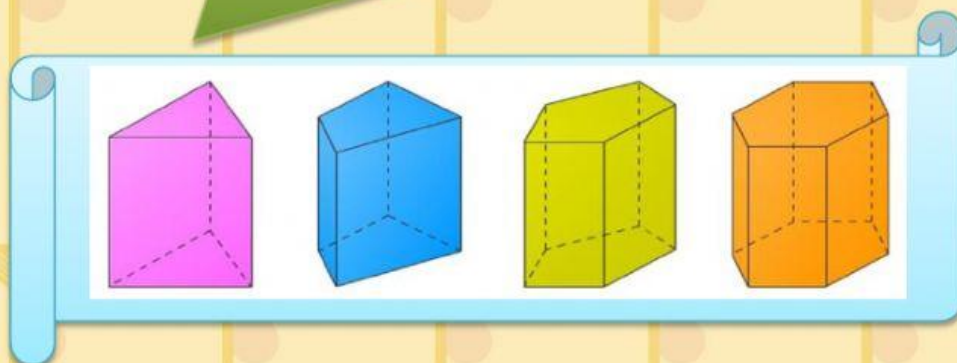
Taukah kamu seperti apa bentuk Prisma?

Ternyata tanpa kita sadari bangun ruang sisi datar seperti prisma ini ada dalam kehidupan sehari-hari kita. Seperti apa contohnya? Perhatikan gambar di bawah ini!



Nah, pada gambar di atas seperti (bungkus coklat toblerone, kemasan parfum, dan bungkus jajanan hello panda) merupakan contoh dari bentuk bangun ruang sisi datar dari prisma yang biasa kita temukan dalam kehidupan sehari-hari.

Oh iya ternyata bangun prisma itu bermacam-macam loh bentuknya. Ada prisma segitiga, prisma segiempat, prisma segilima, dan prisma segienam.



Mari Memahami!



Berdasarkan 3 contoh prisma dalam kehidupan sehari-hari di atas, pilihlah salah satu dari ketiga benda tersebut.

1. Benda apakah yang kamu pilih?

2. Amatilah bagaimana dengan sisi-sisi dari benda yang kamu pilih itu, berbentuk apakah sisi-sisi tegaknya?

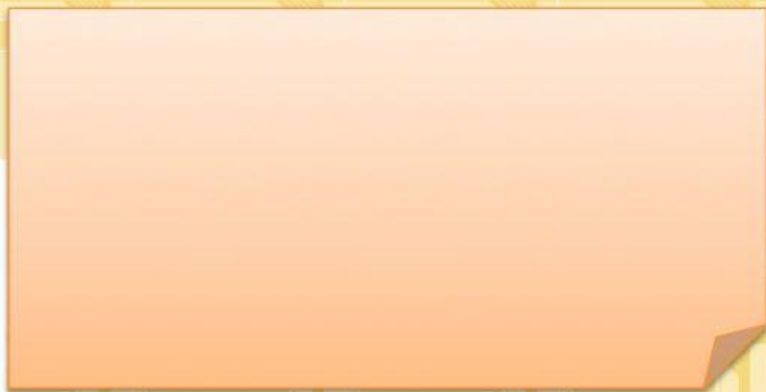
3. Kemudian lihatlah kembali benda tersebut, apakah ia mempunyai rusuk tegak? Jika punya berapakah rusuk tegaknya?

4. Bagaimana dengan ukuran diagonal bidang bidang atau sisi pada benda yang telah kamu pilih?

5. Amati kembali benda tersebut, bagaimana dengan ukuran sisi alas dan sisi atas (tutup)?

6. Jadi apa nama prisma dari benda yang kalian pilih?

Bisakah kamu menyimpulkan mengapa gambar 1, 2, dan 3 disebut dengan prisma ?





Kegiatan Pembelajaran 4

LIMAS

Taukah kamu seperti apa bentuk Limas?

Ternyata tanpa kita sadari bangun ruang sisi datar seperti limas ini ada dalam kehidupan sehari-hari kita loh. Seperti apa contohnya? Apakah bangun limas ini sama dengan bangun prisma? Perhatikan gambar di bawah ini!



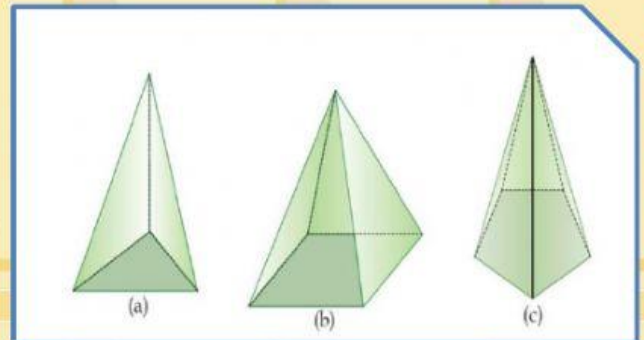
Nah, pada gambar di atas seperti (piramida Mesir, permen coklat, dan tenda) merupakan contoh dari bentuk bangun ruang sisi datar dari limas yang biasa kita temukan dalam kehidupan sehari-hari.

Ayo amati bersama!



Perhatikan pada gambar 1, yaitu gambar piramida Mesir. Tentunya kita sudah tidak asing dengan bangunan tersebut. Yap bangunan yang terkenal untuk penyimpanan mumi raja-raja zaman dahulu.

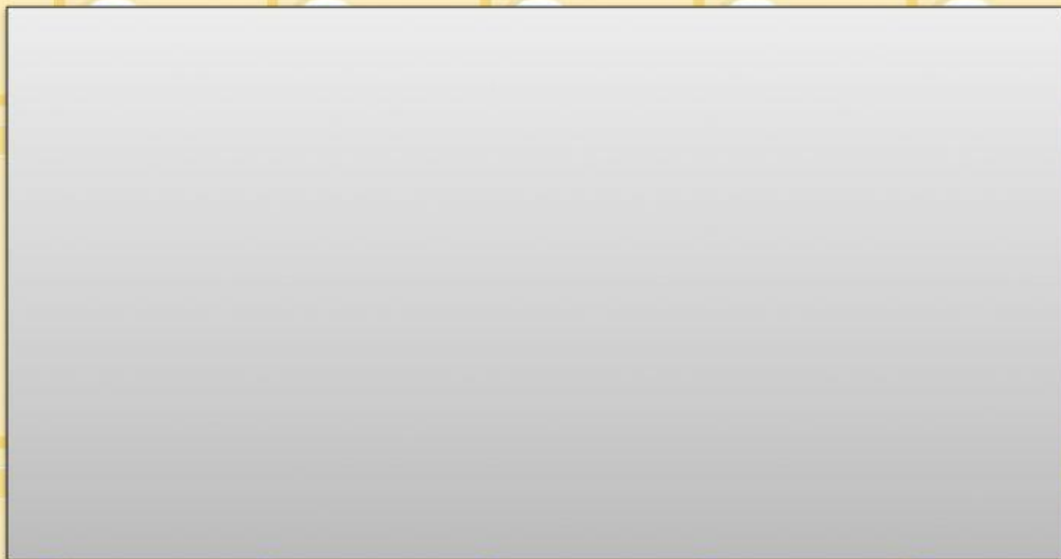
Nah ternyata piramida mesir itu berbentuk limas loh. Mengapa demikian? Coba amati 2 gambar di bawah ini! Terlihat sama bukan?



Limas segitiga (a), limas segiempat (b), dan limas segilima (c). Menurutmu bangunan tersebut kira-kira contoh limas yang mana nih a, b, atau c? Tulis jawabanmu beserta nama limas di bawah ini ya!



Yuk kita simak Video Penjelasan di bawah ini



Setelah kamu menonton video diatas, coba
deskripsikan apa yang kamu tahu tentang bangun
prisma dan limas!



Masalah 3



Dayu apakah kemarin prakarya ada tugas? Soalnya kemarin aku izin tidak berangkat sekolah.



Ada Maria, tugas berkelompok membuat gantungan kunci berbentuk limas segitiga dan kebetulan kita satu kelompok.



Baiklah mari kita buat bersama di rumahku Dayu.



Oke Maria mari kita buat.



Bagaimana jika kita membuat dengan ukuran panjang alasnya 4 cm, lebar alas 6 cm dengan tinggi 3 cm?



Boleh saja Maria, tetapi berapa ukuran volume gantungan itu jika tingginya 3 cm?



Ayo selesaikan permasalahan Dayu dan Maria untuk menemukan volume tersebut!



Ingat kembali bahwa rumus volume limas segitiga adalah:

$$V = \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times t$$