

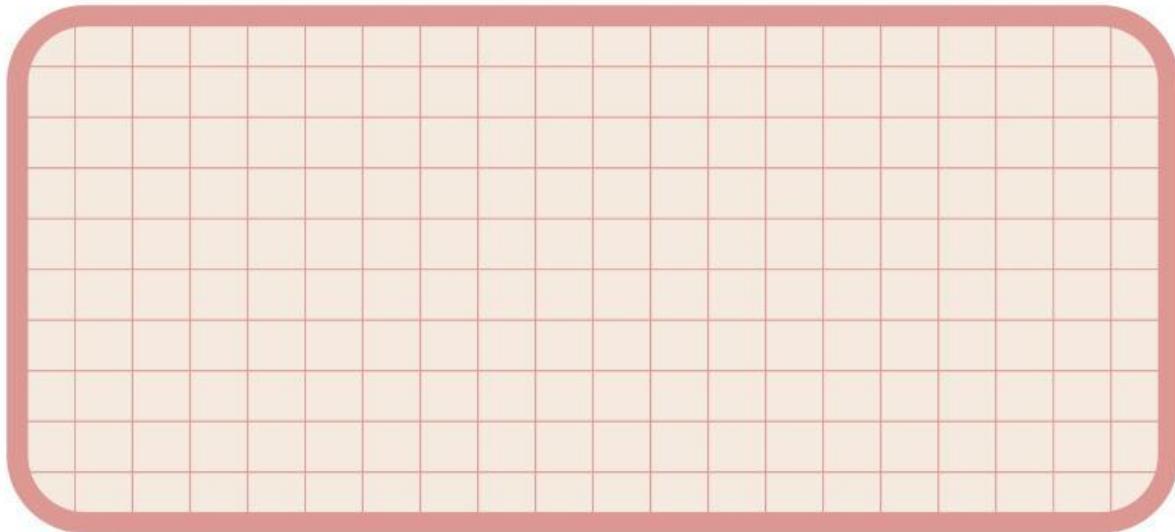


BANGUN RUANG SISI DATAR

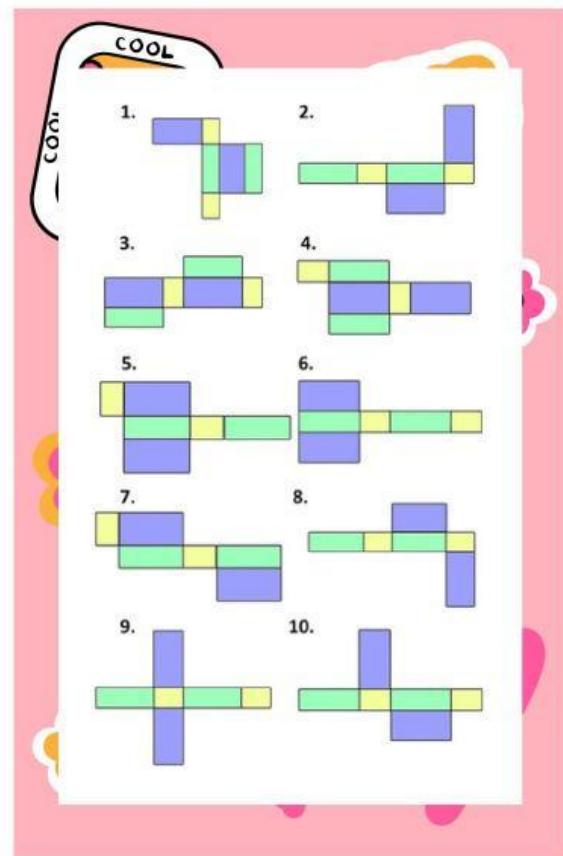
By Tiara Anggraini

Bangun Ruang Sisi Datar

Perhatikan video dibawah ini

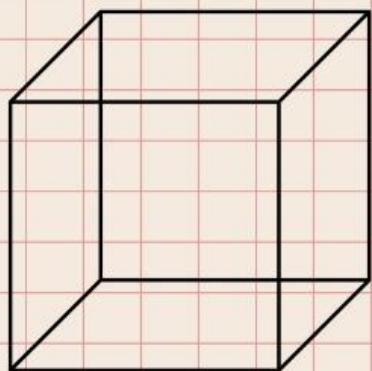


Kira kira kalau balok tersebut kita buka gambar nya seperti apa yah no 1, 2, 3, 4.... atau yang lainnya?



Luas Permukaan Kubus

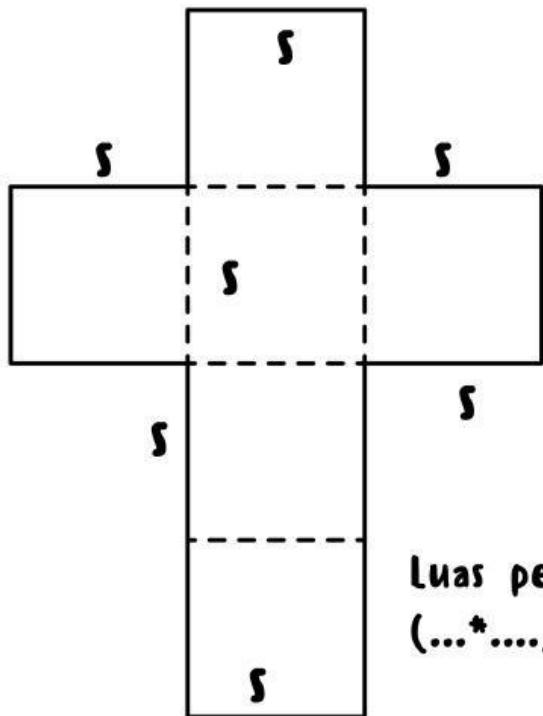
Perhatikan Bangun Ruang
Kubus Di bawah ini



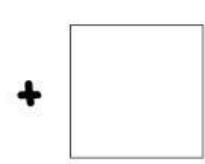
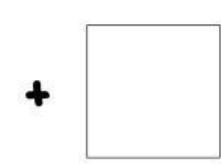
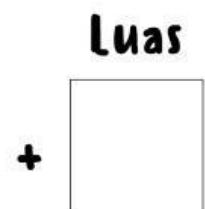
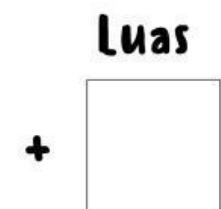
Bangun ruang tersebut merupakan bangun ruang kubus. Kubus adalah bangun ruang yang dibatasi oleh sisi yang berbentuk

Jika bangun kubus tersebut dibuka, maka terbentuklah jaring-jaring seperti gambar berikut

Luas Permukaan Kubus:



$$l =$$



Luas

Luas

Luas

$$\text{Luas permukaan kubus} = (\dots * \dots) + (\dots * \dots)$$

Kesimpulan:

$$\text{Luas Permukaan Kubus} = 6 * (\dots \dots)$$

MEDIA PEMBERDAYAAN dan Balok

Perhatikan Bangun Ruang
Balok Di bawah ini

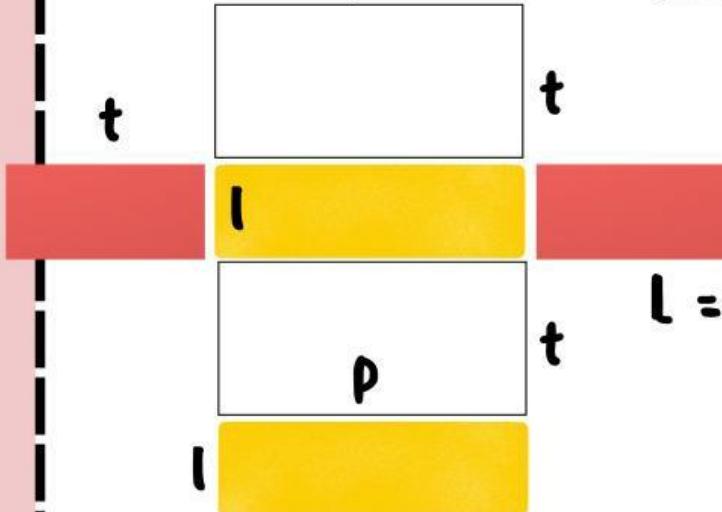


Bangun ruang tersebut merupakan bangun ruang balok. Balok adalah bangun ruang yang dibatasi oleh sisi yang berbentuk

Jika bangun balok tersebut dibuka, maka terbentuklah jaring-jaring seperti gambar berikut

P

Luas Permukaan Kubus:



Luas

Luas

Luas

Luas

Luas

Luas

+

+

+

+

+

+

+

+

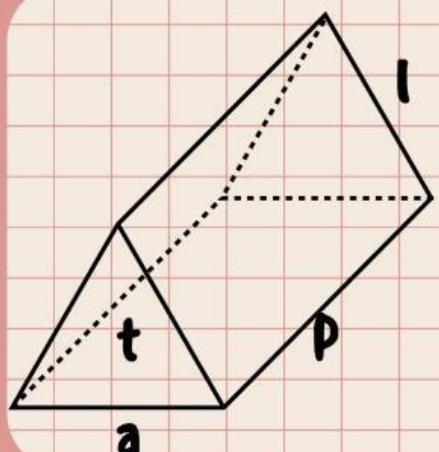
$$\text{Luas permukaan Balok} = (\dots * \dots) + (\dots * \dots)$$

Kesimpulan:

$$\text{Luas Permukaan Balok} = 2 * (\dots + \dots + \dots)$$

Luas Permukaan Prisma

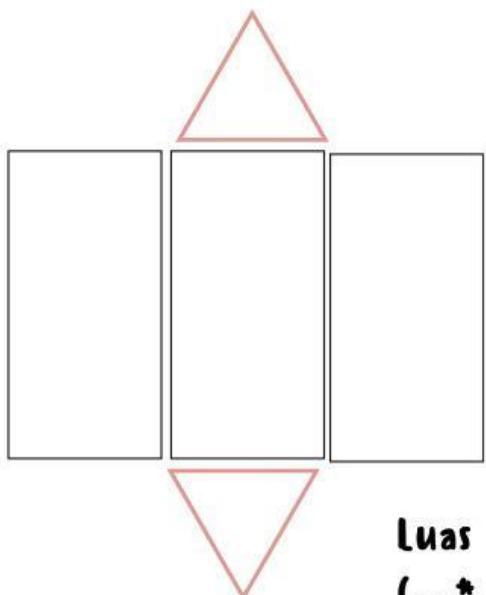
Perhatikan Bangun Ruang
Prisma Di bawah ini



Bangun ruang tersebut merupakan bangun ruang prisma..... B adalah bangun ruang yang dibatasi oleh alas dan tutup yang berbentuk sisi yang berbentuk

Jika bangun prisma tersebut dibuka, maka terbentuklah jaring-jaring seperti gambar berikut

Luas Permukaan Kubus:



$$L = \text{Luas } \triangle + \text{Luas } \triangle$$

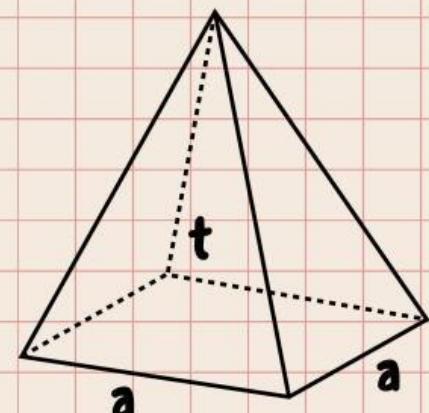
$$\text{Luas permukaan Balok} = (\dots * \dots) + (\dots * \dots) + (\dots * \dots) + (\dots * \dots) + (\dots * \dots)$$

Kesimpulan:

$$\text{Luas Permukaan Prisma: } (3 * \dots) + (2 * \dots)$$

Luas Permukaan Limas

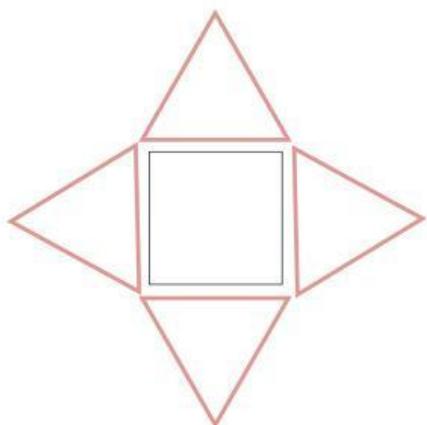
Perhatikan Bangun Ruang
Limas Di bawah ini



Bangun ruang tersebut merupakan bangun ruang limas..... B adalah bangun ruang yang dibatasi oleh alas yang berbentuk sisi tegak yang berbentuk

Jika bangun limas tersebut dibuka, maka terbentuklah jaring-jaring seperti gambar berikut

Luas Permukaan Kubus:



$$L = \text{Luas} + \text{Luas} + \text{Luas} + \text{Luas} + \text{Luas}$$

$$\text{Luas permukaan Limas} = (\dots * \dots) + (\dots * \dots) + (\dots * \dots) + (\dots * \dots) + (\dots * \dots)$$

Kesimpulan:

Luas Permukaan Limas: $(\dots) + 4(\dots)$

Latihan

Perhatikan Soal Bangun
Ruang Di bawah ini

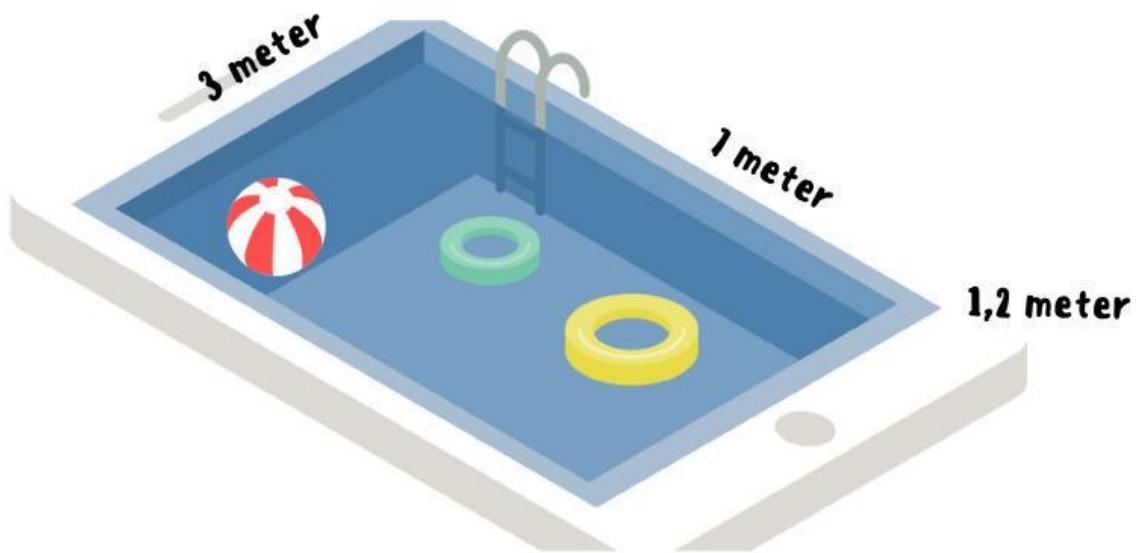


Pada suatu hari yang cerah, adi mengajak teman-temannya untuk berenang di kolam renang miliknya. Tiba-tiba munculah sebuah ide dari ayah adi untuk mengganti keramik kolam renang yang semula berwarna biru menjadi berwarna ungu pada dindingnya dan warna pink pada dasar kolam renang tersebut. Ternyata keramik yang tersedia memiliki bermacam-macam ukuran. Untuk yang berwarna ungu berukuran $5\text{cm} \times 10\text{cm}$, sedangkan keramik yang berwarna pink berukuran $10\text{cm} \times 15\text{cm}$. Setelah diukur, kolam renang tersebut berukuran 3×1 meter dengan kedalaman 1,2 meter. Berapa banyak keramik yang dibutuhkan masing-masing warna tersebut?

Latihan

Perhatikan Bangun Ruang
Limas Di bawah ini

Jika diperhatikan, bentuk kolam renang adi seperti bentuk bangun ruang balok sebagaimana ilustrasi dibawah ini.



Luas permukaan kolam diatas adalah ?