



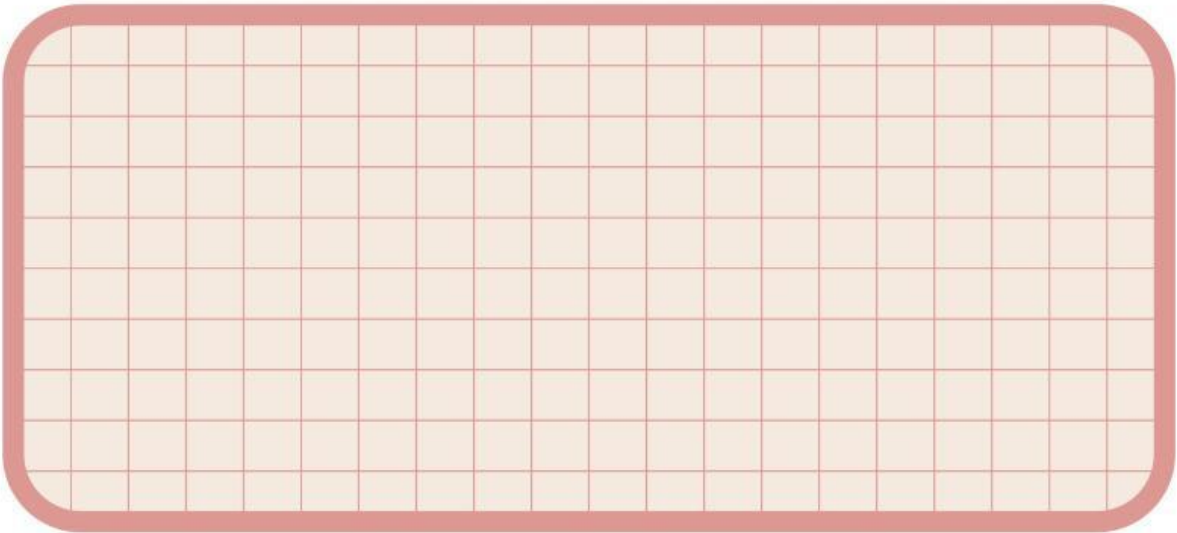
BANGUN RUANG SISI DATAR



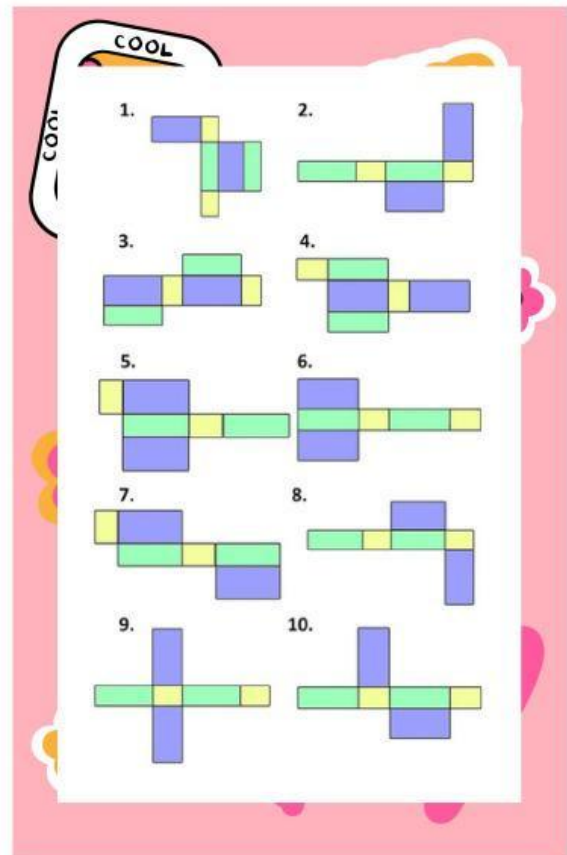
By Tiara Anggraini

Bangun Ruang Sisi Datar

Perhatikan video dibawah ini

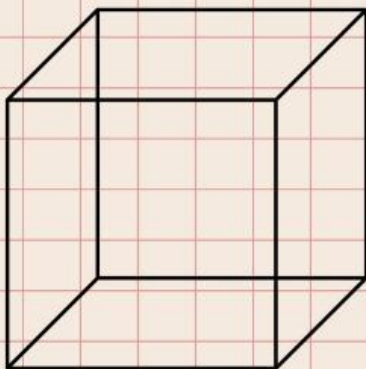


Kira kira kalau balok tersebut kita buka gambar nya seperti apa yah no 1, 2, 3, 4.... atau yang lainnya?



Luas Permukaan Kubus

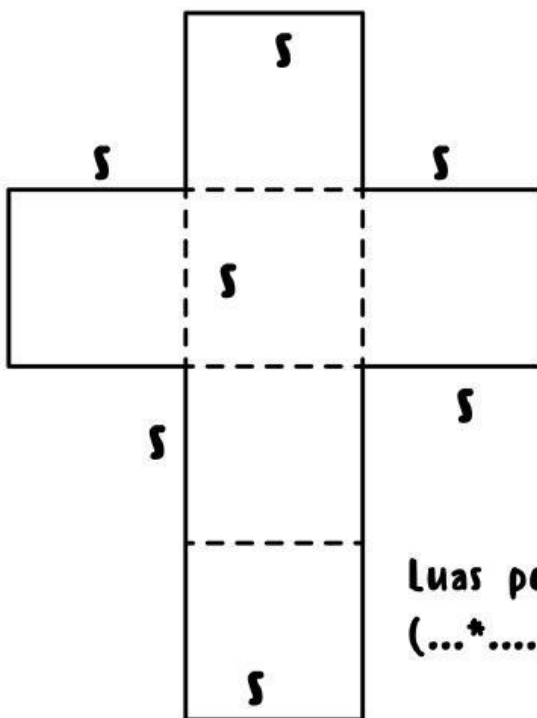
Perhatikan Bangun Ruang
Kubus Di bawah ini



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
	+		+	
Luas		Luas		Luas

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

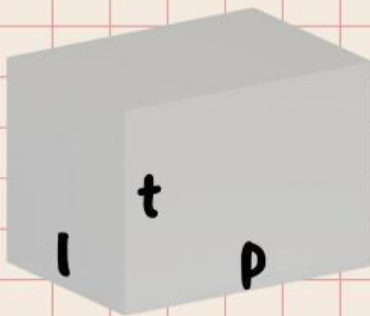
Kesimpulan:

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

MEDIA PEMBELAJARAN

Luas Permukaan Balok

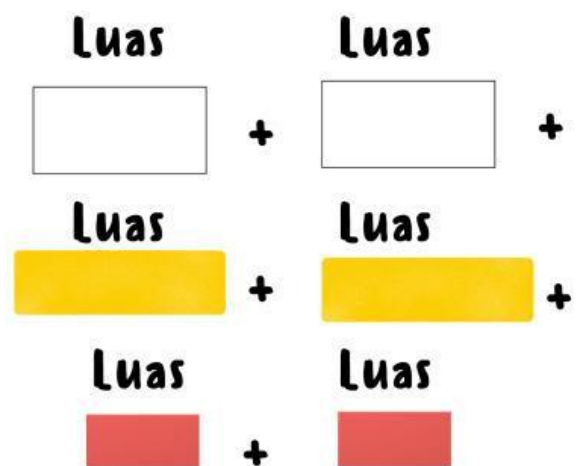
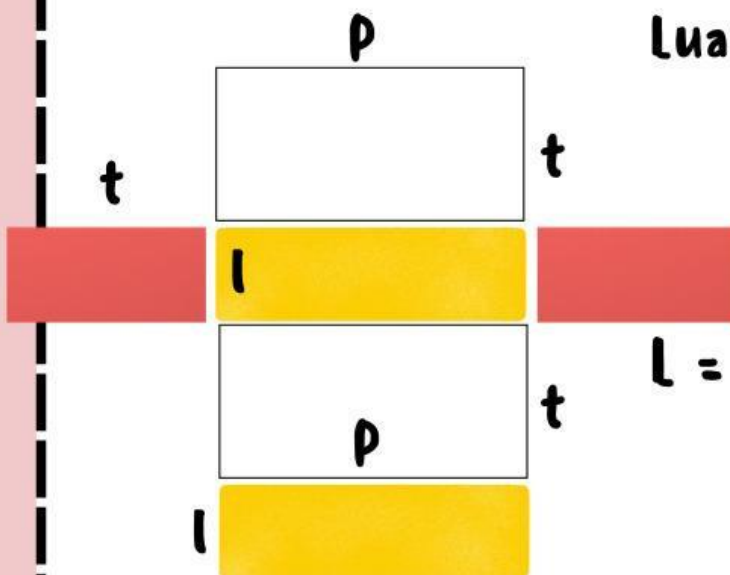
Perhatikan Bangun Ruang Balok Di bawah ini



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

Luas Permukaan Kubus:



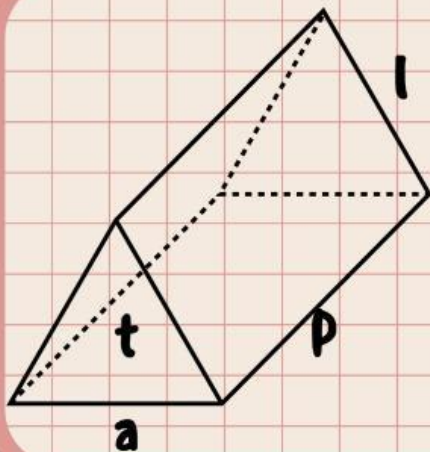
$$\text{Luas permukaan Balok} = (...*....) + (...*....) + (...*....) + (...*....) + (...*....) + (...*....)$$

Kesimpulan:

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

Luas Permukaan Prisma

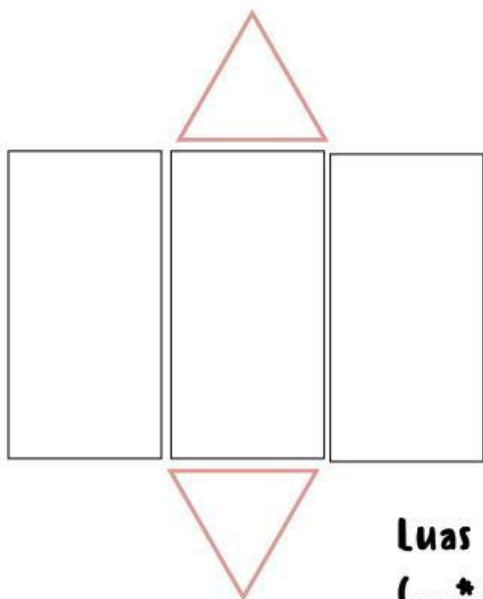
Perhatikan Bangun Ruang
Prisma Di bawah ini



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:



$$L = \begin{array}{ccc} \text{Luas} & & \text{Luas} & & \text{Luas} \\ \boxed{} & + & \boxed{} & + & \boxed{} \\ \text{Luas} & & & & \text{Luas} \\ \triangle & + & & & \triangle \end{array}$$

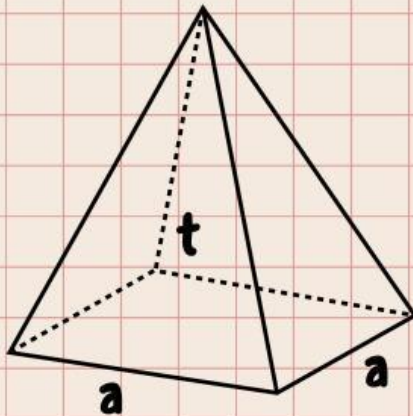
$$\text{Luas permukaan Balok} = (... * ...) + (... * ...) + (... * ...) + (... * ...) + (... * ...)$$

Kesimpulan:

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

Luas Permukaan Limas

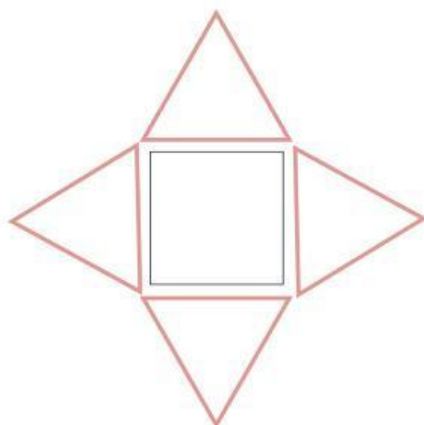
Perhatikan Bangun Ruang
Limas Di bawah ini



Bangun ruang tersebut merupakan bangun ruang limas..... & 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:



$$L = \begin{array}{ccccc} \text{Luas} & & \text{Luas} & & \text{Luas} \\ \triangle & + & \square & + & \triangle \\ & \text{Luas} & & \text{Luas} & \\ & \triangle & + & \triangle & \end{array}$$

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

Kesimpulan:

$$\text{Luas Permukaan Limas: } (...*) + 4 (...*)$$

Latihan

Perhatikan Soal Bangun Ruang Di bawah ini

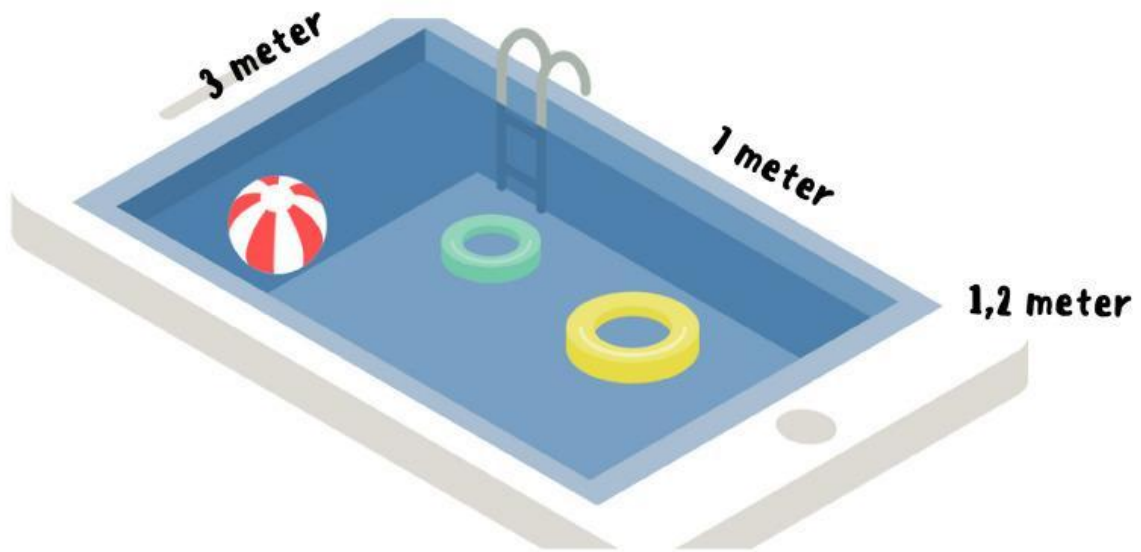


Pada suatu hari yang cerah, adi mengajak teman-temannya untuk berenang di kolam renang miliknya. Tiba-tiba munculah sebuah ide dari ayah adi untuk mengganti keramik kolam renang yang semula berwarna biru menjadi berwarna ungu pada dindingnya dan warna pink pada dasar kolam renang tersebut. Ternyata keramik yang tersedia memiliki bermacam-macam ukuran. Untuk yang berwarna ungu berukuran 5cm x 10cm, sedangkan keramik yang berwarna pink berukuran 10cm x 15cm. Setelah diukur, kolam renang tersebut berukuran 3 x 7 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 ?