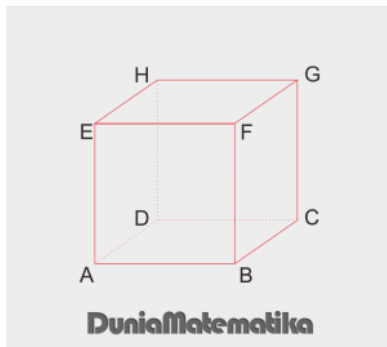


A collection of colorful geometric shapes including cubes, spheres, cones, and pyramids. The shapes are arranged in a cluster, with colors including blue, green, red, yellow, and purple.

1. Kubus

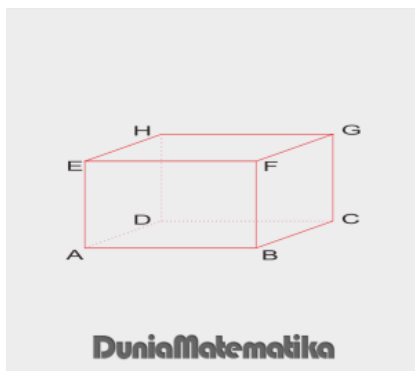


- Memiliki enam buah sisi dengan ukuran dan bentuk yang sama persis.
- Memiliki 12 buah rusuk yang sama.
- Memiliki delapan buah sudut yang besarnya sama (90^0)

$$Luas = 6 \times (s \times s)$$
$$Volume = s^3$$

dengan s = rusuk kubus

2. Balok



Sifat-sifat dari balok adalah:

- Memiliki empat buah sisi dengan bentuk persegi panjang
- Memiliki dua buah sisi yang sama.
- Memiliki empat buah rusuk yang sama.

Rumus Balok

1. Luas Permukaan

Luas = jumlah luas semua sisinya.

2. Volume

$$Volume = P \times L \times T$$

dengan P = Panjang, L = Lebar, T = Tinggi

3. Tabung



Sifat-sifat dari tabung adalah:

- Memiliki sisi alas dan atas yang bentuknya sama berupa lingkaran.
- Memiliki sisi lengkung atau selimut yang menghubungkan sisi alas dan atas.

Rumus Tabung

1. Luas Permukaan

$$Luas = 2 \times \pi \times r \times (r + t)$$

2. Volume

$$Volume = \pi \times r^2 \times t$$

dengan r = jari-jari, t = tinggi

4. Kerucut



Sifat-sifat dari kerucut adalah:

- Memiliki sebuah alas yang bentuknya lingkaran
- Memiliki titik puncak atas
- Memiliki selimut (sisi) yang berbentuk lengkungan.

Rumus Kerucut

1. Luas Permukaan

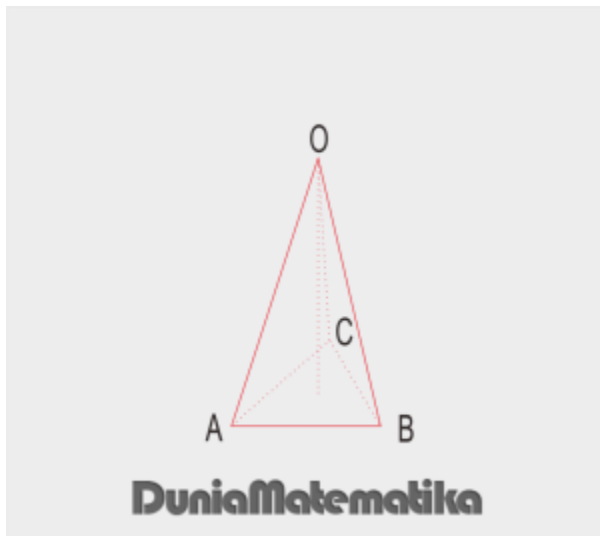
$$Luas = \pi \times r \times s$$

2. Volume

$$Volume = \frac{1}{3} \times \pi \times r^2 \times t$$

dengan r = jari-jari, s = garis pelukis, t = tinggi kerucut

5. Limas Segitiga



Sifat-sifat dari limas segitiga adalah:

- Memiliki alas yang berbentuk segitiga
- Memiliki tiga buah sisi yang bentuknya segitiga
- Memiliki enam buah rusuk
- Memiliki tiga rusuk yang sama persis ukurannya.
- Memiliki titik puncak atas.

Rumus limas segitiga

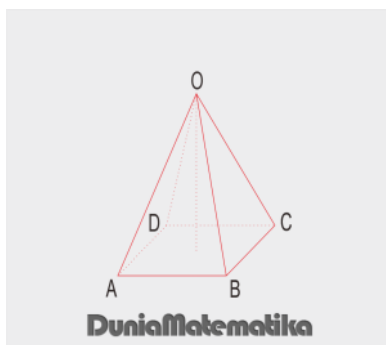
1. Luas Permukaan

Luas = Jumlah luas semua sisi limas segitiga

2. Volume

Volume = $\frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$

6. Limas Segiempat



Sifat-sifat dari limas segiempat adalah:

- Memiliki alasnya yang berbentuk segiempat
- Memiliki empat buah sisi yang berbentuk segitiga
- Memiliki empat buah rusuk yang sama.
- Memiliki titik puncak atas

Rumus Limas segiempat

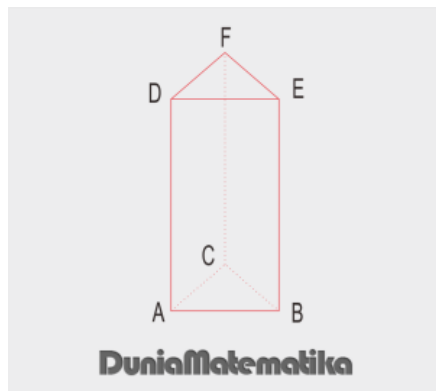
1. Luas Permukaan

$$Luas = \text{Jumlah luas semua sisi limas segiempat}$$

2. Volume

$$Volume = \frac{1}{3} \times \text{luas alas} \times \text{tinggi}$$

7. Prisma Segitiga



Sifat-sifat dari prisma segitiga adalah:

- Memiliki alas dan tutup yang berbentuk segitiga
- Memiliki tiga buah sisi berbentuk persegi panjang.
- Memiliki 6 buah titik sudut
- Memiliki 9 buah rusuk.

Rumus Prisma segitiga

1. Luas Permukaan

$$Luas = \text{Jumlah luas semua sisi prisma segitiga}$$

2. Volume

$$Volume = \text{Luas alas} \times \text{tinggi}$$

8. Bola



Sifat-sifat dari bola adalah:

- Hanya memiliki satu buah sisi
- Tidak Memiliki titik sudut
- Hanya Memiliki sebuah sisi lengkung yang tertutup

Rumus Bola

1. Luas Permukaan

$$Luas = 4 \times \pi \times r^2$$

2. Volume

$$Volume = \frac{4}{3} \pi \times r^3$$