

- = Juring
- = Tembereng
- OA, OB, OC = Jari-jari
- AB = Diameter
- ⌒ AC = Busur
- AC = Tali Busur
- OD = Apotema

Gambar 1.3. Unsur-unsur lingkaran

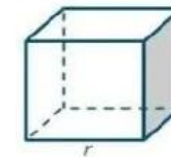
- ❖ Titik pusat adalah bagian lingkaran berupa sebuah titik yang terletak di tengah-tengah lingkaran. Jari-jari lingkaran adalah garis yang terbentuk dari titik pusat hingga titik-titik yang berada pada lengkungan di tepi lingkaran.
- ❖ Diameter adalah garis lurus yang menghubungkan dua titik pada lengkungan lingkaran dan melewati titik pusat. Busur lingkaran merupakan unsur lingkaran berupa potongan garis lengkung yang terletak pada tepi lingkaran dan menghubungkan dua titik sebarang di tepi lengkungan lingkaran tersebut.
- ❖ Tali busur adalah garis lurus dalam lingkaran yang menghubungkan dua titik pada lengkungan lingkaran.
- ❖ Tembereng adalah luas daerah yang ada di dalam lingkaran yang dibatasi oleh busur dan tali busur.
- ❖ Juring lingkaran adalah luas daerah yang ada di dalam lingkaran yang dibatasi oleh dua buah jari-jari lingkaran dan sebuah busur yang diapit oleh kedua jari-jari lingkaran tersebut.
- ❖ Apotema adalah unsur lingkaran berupa garis yang menghubungkan titik pusat lingkaran dengan tali busur lingkaran tersebut.

Rumus Pintar

3D

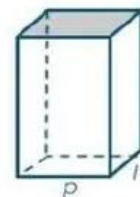
Kumpulan Rumus Bangun Ruang

Kubus



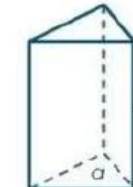
$$\begin{aligned}\text{Luas} &= 6 \times r \times r \\ \text{Volume} &= r \times r \times r \\ r &: \text{panjang rusuk}\end{aligned}$$

Balok



$$\begin{aligned}\text{Luas} &= 2 \times (p \times l + p \times t + l \times t) \\ \text{Volume} &= p \times l \times t \\ p &: \text{panjang} \\ l &: \text{lebar} \\ t &: \text{tinggi}\end{aligned}$$

Prisma



$$\begin{aligned}\text{Luas} &= 2 \times La + Ka \times t \\ \text{Volume} &= La \times t \\ \alpha &: \text{alas} \\ La &: \text{luas alas} \\ Ka &: \text{keliling alas} \\ t &: \text{tinggi}\end{aligned}$$

Limas



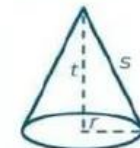
$$\begin{aligned}\text{Luas} &= La + \text{Total Luas Sisi Miring} \\ \text{Volume} &= \frac{1}{3} \times La \times t \\ \alpha &: \text{alas} \\ La &: \text{luas alas} \\ t &: \text{tinggi}\end{aligned}$$

Tabung



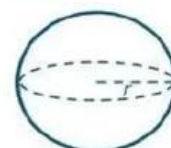
$$\begin{aligned}\text{Luas} &= 2 \times \pi \times r \times (t + r) \\ \text{Volume} &= \pi \times r \times r \times t \\ \pi &: 22/7 \text{ atau } 3,14 \\ r &: \text{jari-jari} \\ t &: \text{tinggi}\end{aligned}$$

Kerucut



$$\begin{aligned}\text{Luas} &= \pi \times r \times (r + s) \\ \text{Volume} &= \frac{1}{3} \times \pi \times r \times r \times t \\ \pi &: 22/7 \text{ atau } 3,14 \\ r &: \text{jari-jari} \\ s &: \text{garis pelukis} \\ t &: \text{tinggi}\end{aligned}$$

Bola



$$\begin{aligned}\text{Luas} &= 4 \times \pi \times r \times r \\ \text{Vol} &= \frac{4}{3} \times \pi \times r \times r \times r \\ \pi &: 22/7 \text{ atau } 3,14 \\ r &: \text{jari-jari}\end{aligned}$$