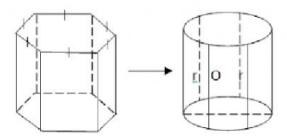
## VOLUME TABUNG



Pada gambar diatas adalah potongan kayu berbentuk prisma segi enam beraturan kemudian dibentuk menjadi tabung, sehingga sebuah tabung dapat dianggap sebagai sebuah prisma namun alasnya berbentuk lingkaran.

## Oleh karena itu rumus volume tabung dapat diperoleh dari rumus volume prisma.

Volume Prisma = Luas alas x tinggi prisma = luas segi enam berarturan x tinggi prisma Karena tabung dianggap sebagai prisma yang alasnya lingkaran maka,

Volume tabung = Luas alas x tinggi tabung

= Luas lingkaran x tinggi tabung

Jika jari-jari alas tabung = r dan tingginya= t, maka

Volume tabung = ..... x ......

= ......

- 1. Suatu tabung panjang jar-jarinya alasnya = r, tingginya = t, Volume = ......
- 2. Suatu tabung panjang jari-jarinya alasnya = p, tingginya q, Volume = ......
- 3. Suatu tabung panjang jari-jarinya = r dan tingginya = r, Volume = .....

Menghitung volume tabung atau unsur-unsurnya

Gunakan rumus-rumus yang telah anda temukan untuk menyelesaikan masalah-masalah berikut :

Masalah 1.



Tempat minyak berbentuk tabung berdiameter 20 cm dan tingginya 50 cm. Jika  $\pi = 3,14$  hitunglah berapa liter minyak maksimal yang dapat ditampung dalam tabung tersebut!

Penyelesaian:

Ditanyakan:....

Jadi maksimal minyak yang dapat ditampung di tabung adalah ...... liter.

## Masalah 2.

Sebuah tangki berbentuk tabung berdiameter 20 cm. Jika tangki ini diisi air sampai penuh dapat menampung air sebanyak 6,28 liter.

Hitunglah tinggi tangki tersebut! (gunakan  $\pi = 3,14$ ).

Penyelesaian:

Ditanyakan: .....

Jadi tinggi tangki = ..... cm

## Masalah 3.



Suatu kaleng besar berbentuk kubus dengan rusuk 30 cm penuh dengan minyak kayu putih. Minyak itu dituangkan kedalam kaleng kecil berbentuk tabung yang berdiameter 6 cm dan tingginya 7 cm. Berapa kaleng kecil dapat diisi penuh minyak kayu putih?

Penyelesaian:

**LIVEWORKSHEETS**