

NILAI:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)
MATERI: VOLUME BANGUN RUANG TABUNG
KELAS: VI (ENAM)
SEMESTER GENAP

Penyusun: Slamet Firdaus, S.Pd.I, M.Pd.

Berdoalah sebelum dan sesudah mengerjakan!

NAMA :

SEKOLAH :

KELAS : VI

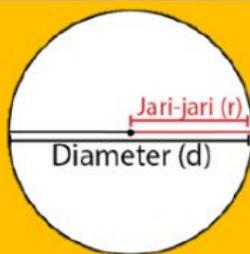
Sekarang kamu akan mempelajari bagaimana menentukan volume bangun ruang tabung. Sebelum mempelajari bagaimana cara menghitung volume bangun tabung, yuk ingat kembali tentang sifat dari tabung.

Sifat-Sifat Tabung

1. Memiliki tiga sisi, yaitu alas, tutup, dan
2. Memiliki dua rusuk lengkung.
3. Alas dan tutup sejajar.
4. Alas dan tutup berbentuk dan berukuran sama.
5. Tidak memiliki
6. Jarak antara alas dan tutup disebut tabung.

Oh ya satu lagi ni, karena alas dari tabung berbentuk lingkaran. Kamu juga harus ingat rumus untuk menghitung luas lingkaran. Rumus luas lingkaran adalah phi (π) dikali jari-jari (r) pangka dua

$$\text{Luas lingkaran} = \pi \times r^2$$

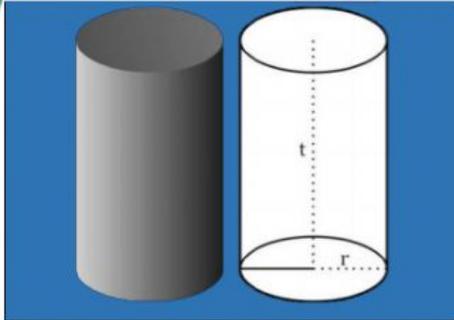


Nilai π itu ada dua yaitu, $\pi = \frac{22}{7}$,

atau bisa juga $\pi =$

Apakah sudah memahami materi di atas. Jika sudah, kamu bisa lanjutkan ke materi volume tabung berikut.

Konsep hitung untuk menentukan volume dari tabung, kamu bisa menggunakan rumus luas alat tabung dikali dengan tinggi tabung.



$$\begin{aligned}V \text{ tabung} &= \text{Luas alas tabung} \times \text{tinggi tabung} \\ &= \text{Luas lingkaran} \times \text{tinggi tabung} \\ &= \pi \times r^2 \times \text{tinggi tabung}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}\text{Jadi } V \text{ tabung} &= \pi \times r^2 \times t \\ &\text{atau} \\ V \text{ tabung} &= \pi \times r \times r \times t\end{aligned}$$

Untuk mengetahui apakah kamu sudah memahami konsep hitung volume tabung. Kamu bisa mengerjakan latihan soal berikut.

LATIHAN SOAL

Sebuah tabung memiliki jari-jari berukuran 10 cm. Jika tingginya 21 cm, tentukanlah volume tabung tersebut!

Penyelesaian:

Diketahui : Jari-jari (r) = cm

Tinggi (t) = cm

Ditanya : Volume tabung (v)

Jawab :

$$V \text{ tabung} = \pi \times r^2 \times t = \frac{22}{7} \times \text{} \times \text{} \times \text{} = \text{} \text{ cm}^3$$

Jadi volume tabung tersebut adalah = cm³

Selamat mengerjakan!

Jika sudah selesai klik tombol finish!!