

Nama :

Kelas : (Contoh: IX A)

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG (TABUNG)

Setelah mengikuti pembelajaran kali ini, kalian dapat:

- Menunjukkan definisi tabung.
- Menunjukkan benda-benda dalam kehidupan sehari-hari yang berbentuk atau berkaitan dengan tabung.
- Menunjukkan unsur-unsur tabung, berupa:
 - 1) Diameter, 2) Jari-jari, 3) Selimut, 4) Tinggi, 5) Alas dan atap
- Menentukan rumus panjang selimut tabung.
- Menentukan rumus luas selimut tabung
- Menentukan rumus luas permukaan tabung
- Menentukan rumus volume tabung

Ikuti alur pembelajaran pada lembar kerja ini dan isilah dengan tepat. Selamat belajar!

- I. Simak video yang ada di bawah ini dengan saksama!



- II. Setelah menonton video di atas, catatlah dan ingatlah hal-hal penting ke buku catatan untuk menjawab soal-soal berikutnya!
- III. Kerjakanlah latihan soal yang ada di bawah ini!
 1. Dari beberapa definisi yang ada dalam pilihan, manakah definisi tabung yang tepat?
 - a. Tabung (silinder) merupakan bangun ruang sisi lengkung yang memiliki bidang alas dan bidang atas berbentuk lingkaran yang sejajar dan kongruen.
 - b. Tabung (silinder) merupakan bangun datar yang memiliki empat sisi dan empat titik sudut.
 - c. Tabung (silinder) merupakan bangun ruang sisi lengkung yang memiliki bidang alas berbentuk lingkaran dan bidang atas berbentuk jajar genjang.
 - d. Tabung (silinder) merupakan bangun datar yang memiliki delapan rusuk dan empat belas titik sudut.

2. Tunjukkan benda berikut yang berbentuk/ berkaitan dengan tabung!

a.



b.



c.



d.



3. Perhatikan gambar tabung berikut! Cocokkan dengan unsur-unsur tabung yang ada pada soal! (Perhatikan, ada 1 yang tidak dapat dipasang).

EO & FO

Tinggi tabung

EH & GF

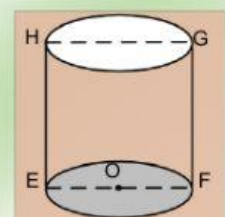
Diameter alas & atap

GF & GH

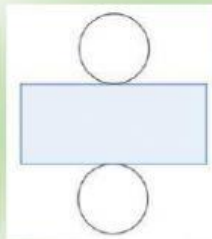
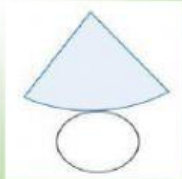
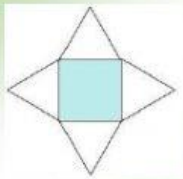
Jari-jari alas & atap

EF & GH

Selimut tabung

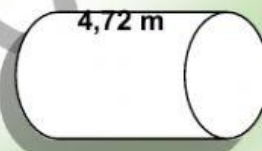
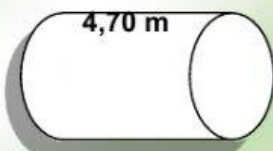


4. Tarik gambar yang ada di sisi kiri ke sisi kanan untuk menunjukkan jaring-jaring tabung!



Tarik ke sini

5. Sebuah tabung mempunyai tinggi 6 m, dan diameter 1,5 m. Tentukan panjang selimut tabung! (Klik salah satu jawaban di bawah, gunakan: panjang selimut tabung = $2\pi r$)



6. Lengkapi titik-titik berikut dengan cara *drag and drop* (pindah dan geser)!

$$2\pi r(r + t)$$

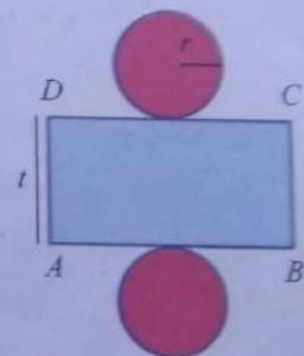
+

$$2\pi r^2$$

$$2\pi rt$$

Gambar di samping merupakan jaring-jaring tabung dengan jari-jari r dan tinggi t . Karena luas permukaan tabung sama dengan luas jaring-jaring tabung maka:

$$\begin{aligned} L &= \text{Luas permukaan tabung} \\ &= \text{Luas jaring-jaring tabung} \\ &= 2 \times \text{Luas lingkaran} + \text{Luas } ABCD \\ &= \dots + \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$



7. *Drag and drop* (pindah dan geser) untuk melengkapi titik-titik di bawah!

Luas permukaan tabung tanpa tutup = Luas alas + Luas selimut tabung

$$\pi r^2 \quad \pi r(r + 2t) \quad 2\pi r t \quad = \dots + \dots$$
$$= \dots$$

8. Bagaimana rumus volume tabung? (Pilih/klik salah satu jawabanmu)

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

9. Pilih pernyataan yang sesuai!

Sebuah lembaran alumunium yang diperlukan untuk membuat kaleng berbentuk tabung yang berdiameter 7 cm dan tingginya 12 cm.

- | | | |
|--|---|---|
| a. Rumus yang digunakan adalah rumus luas selimut tabung | B | S |
| b. Menggunakan nilai $\pi = \frac{22}{7}$ | B | S |
| c. Panjang jari-jari sama dengan 2 kali panjang diameter | B | S |
| d. Luas lembaran alumunium adalah 265 cm^2 | B | S |

10. Sebuah drum berbentuk tabung dengan panjang 7 m dan diameter 2 m.
Berapakah volume drum tersebut? m^3

Semoga Sukses

Petunjuk Pengiriman LKPD

Group/Level : Contoh: IX A

School/Subject : Tabung

Email : muharnispd01@guru.smp.belajar.id