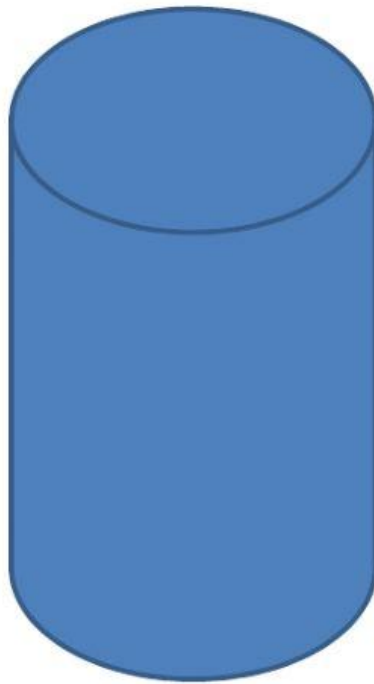


Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital

Mata Pelajaran Matematika



Nama :

Kelas :

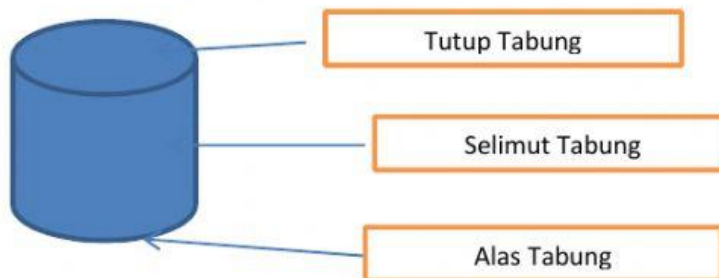
Tanggal :

A. Petunjuk Penggunaan LKPD

1. Simak dan pahami dengan baik Materi dibawah ini tentang tabung
2. Kerjakan soal yang terdapat dalam LKPD dengan benar dan teliti!

B. Materi**Tabung**

Tabung merupakan salah satu bangun ruang sisi lengkung yang akan kita pelajari. Tabung adalah prisma yang bidang alas dan tutupnya berupa lingkaran

a. Bidang Utama Tabung**b. Unsur-unsur tabung :**

Jari-jari tabung, diameter tabung, dan tinggi tabung

c. Luas permukaan tabung dan volume tabung

$$\begin{aligned} \text{Luas selimut tabung} &= \text{keliling alas} \times \text{tinggi} \\ &= 2\pi r \times t \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Luas permukaan tabung} &= \text{luas alas} + \text{luas tutup} + \text{luas selimut} \\ &= \pi r^2 + \pi r^2 + 2\pi r \times t \\ &= 2\pi r^2 + 2\pi r t \\ &= 2\pi r (r + t) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume tabung} &= \text{luas alas} \times \text{tinggi} \\ &= \pi r^2 \times t \end{aligned}$$

Contoh soal :

Diketahui sebuah tabung memiliki diameter 14 cm dan tinggi 30 cm. Dengan nilai $\pi = \frac{22}{7}$. Tentukan Luas tabung dan volume tabung

Penyelesaian :

Diketahui : diameter tabung 28 cm maka jari-jari(r) = $\frac{1}{2} \times d = \frac{1}{2} \times 28 \text{ cm} = 14$
Tinggi 30 cm

Ditanya : luas tabung dan volume tabung.....?

$$\begin{aligned} \text{Luas tabung} &= 2\pi r (r + t) \\ &= 2 \times \frac{22}{7} \times 14 (14+30) \\ &= 3.872 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Volume tabung} &= \pi r^2 \times t \\ &= \frac{22}{7} \times 14^2 \times 30 \\ &= 18.480 \text{ cm}^3 \end{aligned}$$

Untuk lebih memahami materi tentang tabung silakan **klik link berikut ini :**

sebelum kalian mengerjakan soal selanjutnya silakan kalian lihat video dibawah ini



Latihan Soal

A. Soal Pilihan Ganda “Multiple Choice”

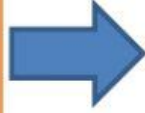
Pilihlah jawaban a,b,c atau d yang kamu anggap paling benar dengan cara menekan jawaban yang paling benar

1. Diketahui sebuah tabung memiliki jari-jari alasnya 14 cm dan tinggi 10 cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah
 - a. 964 cm^2
 - b. 1121 cm^2
 - c. 1654 cm^2
 - d. 2112 cm^2
2. Diketahui sebuah tabung memiliki diameter alas 28 cm dan tingginya 15 cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah ...
 - a. 1320 cm^2
 - b. 1936 cm^2
 - c. 2000 cm^2
 - d. 2556 cm^2
3. Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan panjang jari-jari alasnya 7 cm dan tinggi 15 cm. Kaleng tersebut berisi penuh dengan susu. volume susu dalam kaleng tersebut adalah ...
 - a. 2420 cm^3
 - b. 2310 cm^3
 - c. 1876 cm^3
 - d. 866 cm^3

B. Soal Isian

Isilah tabel () dibawah ini sesuai dengan pertanyaan yang ada !

Bentuk Alas Tabung adalah



Jika diameter tabung 28 cm maka
jari-jarinya adalah



Banyak bidang utama tabung
adalah



Jika jari-jari lingkaran 12 cm
maka diameternya adalah



C. Soal Menarik Garis"Joint With Arrow"

Silakan tarik garis dari lajur kiri kekanan sehingga menjadi jawaban yang benar

Rumus luas selimut
tabung

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

Rumus volume tabung

$$2\pi r \times t$$

Rumus luas permukaan
tabung

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

Jika sudah selesai anda bisa klik finish dan pilih via email agar nilai anda bisa di cek oleh guru.

Email: utinlena83@gmail.com