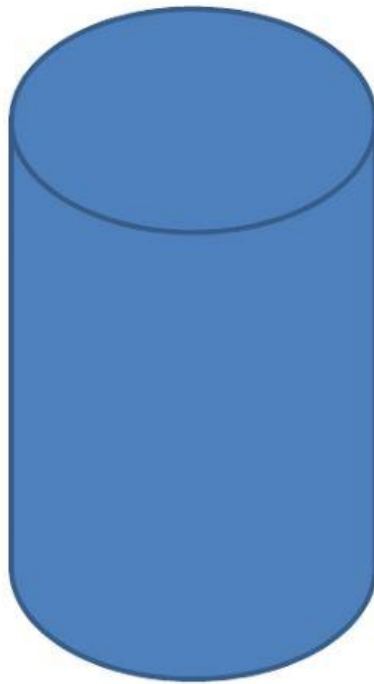


# **Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital**

## **Mata Pelajaran Matematika**



Nama :

Kelas :

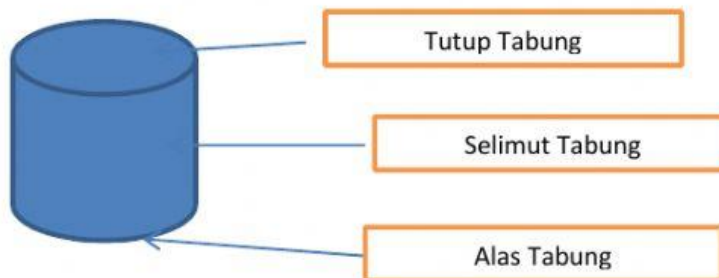
Tanggal :

**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”

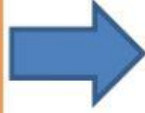
Pilihlah jawaban a,b,c atau d yang kamu anggap paling benar dengan cara menekan jawaban yang paling benar

1. Diketahui sebuah tabung memiliki jari-jari alasnya 14 cm dan tinggi 10 cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah .....
  - a.  $964 \text{ cm}^2$
  - b.  $1121 \text{ cm}^2$
  - c.  $1654 \text{ cm}^2$
  - d.  $2112 \text{ cm}^2$
2. Diketahui sebuah tabung memiliki diameter alas 28 cm dan tingginya 15 cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah ...
  - a.  $1320 \text{ cm}^2$
  - b.  $1936 \text{ cm}^2$
  - c.  $2000 \text{ cm}^2$
  - d.  $2556 \text{ cm}^2$
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.  $2420 \text{ cm}^3$
  - b.  $2310 \text{ cm}^3$
  - c.  $1876 \text{ cm}^3$
  - d.  $866 \text{ cm}^3$

**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](mailto:utinlena83@gmail.com)