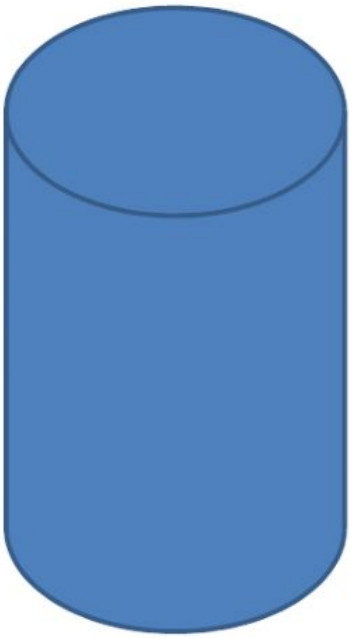
Lembar Kerja Peserta Didik (LKPD) Digital

Mata Pelajaran Matematika



Nama :

Kelas :

Tanggal :

A. Petunjuk Penggunaan LKPD

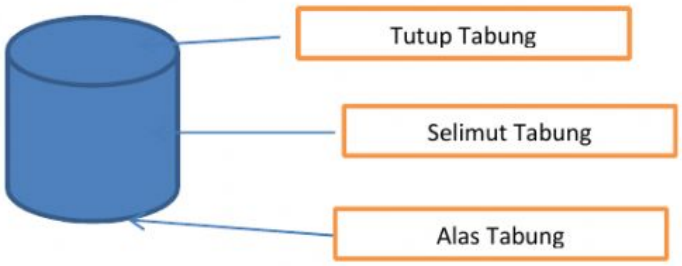
1. Simak dan pahami dengan baik Materi dibawah ini tentang tabung
2. Kerjakan soal yang terdapat dalam LKPD dengan benar dan teliti!

B. Materi

Tabung

Tabung merupakan salah satu bangun rung 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

Luas selimut tabung $= keliling\ alas \times tinggi$
$= 2\pi r \times t$

Luas permukaan tabung $= luas\ alas + luas\ tutup + luas\ selimut$
$= \pi r^2 + \pi r^2 + 2\pi r \times t$
$= 2\pi r^2 + 2\pi rt$
$= 2\pi r\ (r + t)$

Volume tabung $= luas\ alas \times tinggi$
$= \pi r^2 \times t$

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
Penyelesesaian :
Diketahui : diameter tabung 28 cm maka jari-jari(r) = $\frac{1}{2} \times d = \frac{1}{2} \times 28cm = 14$
Tinggi 30 cm
Ditanya : luas tabung dan volume tabung.....?
Luas tabung $= 2\pi r\ (r + t)$
$= 2 \times \frac{22}{7} \times 14\ (14+30)$
$= 3.872\ cm^2$
Volume tabung $= \pi r^2 \times t$
$= \frac{22}{7} \times 14^2 \times 30$
$= 18.480\ cm^3$

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

sebelum kalian mengerjakan soal selanjutkan 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	πr^2 x t
Rumus volume tabung	$2\pi r$ x t
Rumus luas pemukaan 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