



|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Tingkat Satuan Pendidikan | : SMP/MTs                    |
| Mata Pelajaran            | : Matematika                 |
| Kelas/Semester            | : IX / Gasal                 |
| Materi                    | : Bangun Ruang Sisi Lengkung |
| Sub Materi                | : Tabung                     |
| Alokasi Waktu             | : 2 x 40 menit               |

|           |   |
|-----------|---|
| NAMA      | : |
| KELAS     | : |
| No. ABSEN | : |

#### Indikator Pencapaian

- Mengidentifikasi unsur - unsur tabung

- Menentukan Rumus volume tabung

- Menghitung volume tabung

Mendefinisikan tabung sebagai bangun ruang sisi lengkung



### Masalah 1

Perhatikan beberapa gambar berikut!



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)

Berilah cek box pada pilihan dibawah ini yang benar !

Manakah dari gambar benda diatas yang merupakan bangun berbentuk tabung ( silinder )!

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| a | b | c | d |
| e | f | g | h |



## Unsur – unsur Tabung



### Masalah 2

Tabung memiliki sisi sebanyak

Rusuk sebanyak

Titik sudut

Seret dan lepas angka dibawah ini untuk jawaban diatas

0

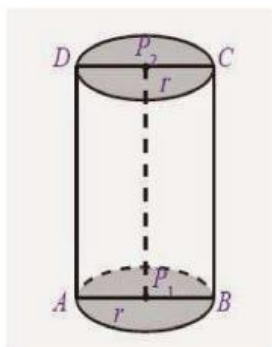
1

2

3

4

Sebutkan unsur-unsur tabung berdasarkan gambar berikut:



Pada lingkaran atas dan bawah, Garis  $DP_2 = CP_2 = AP_1 = BP_1$ .  
Ruas garis tersebut dinamakan dengan ...



Kembali perhatikan garis  $AB = CD$ . Garis tersebut dinamakan dengan...

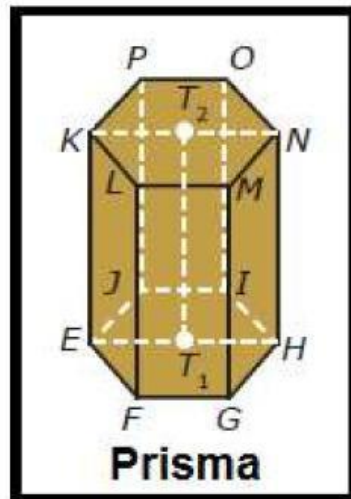


Ruas garis  $P_1P_2$ . Dinamakan dengan ...

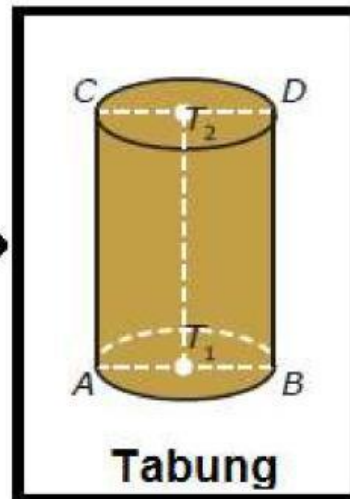


## Aktivitas 2 **Menghitung Volume Tabung**

PERHATIKAN VIDEO MATERI BERIKUT



Gambar (i)



Gambar (ii)

*Volume Tabung = Volume Prisma = luas ..... x .....  
 = luas lingkaran x .....  
 =  $\pi x \dots x \dots x \dots$   
 = .....*

*Soal menjodohkan*

- |                                                                                |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1. Rumus volume tabung adalah ...                                              | ● A. $154 \text{ cm}^2$  |
| 2. Rumus luas alas tabung adalah ...                                           | ● B. $6280 \text{ cm}^3$ |
| 3. Jika jari-jari tabung 7 cm dan tinggi 10 cm, maka volumenya adalah ...      | ● C. $\pi r^2 t$         |
| 4. Jika diameter tabung 14 cm dan tinggi 10 cm, maka luas alasnya adalah ...   | ● D. $1540 \text{ cm}^3$ |
| 5. Jika jari-jari tabung 10 cm dan tinggi 20 cm, maka volume tabung adalah ... | ● D. $\pi r^2$           |

*Pilihlah 1 jawaban yang benar*

Diketahui sebuah tabung memiliki volume  $3.850 \text{ cm}^3$  dan jari-jari alasnya 7 cm. Tentukan tinggi tabung tersebut!

- A. 20 cm
- B. 22 cm
- C. 25 cm
- D. 30 cm

