



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

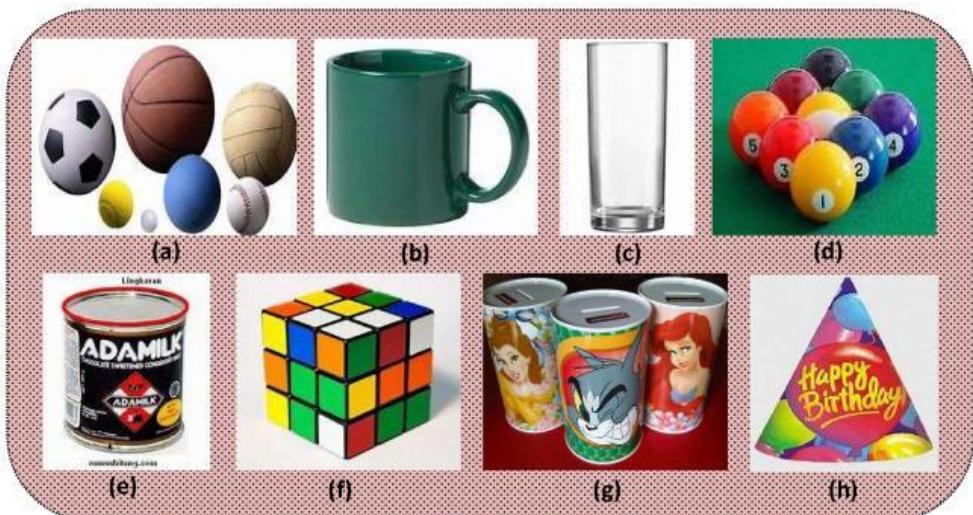
- Menghitung volume tabung

Mendefinisikan tabung sebagai bangun ruang sisi lengkung



Masalah 1

Perhatikan beberapa gambar berikut!



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

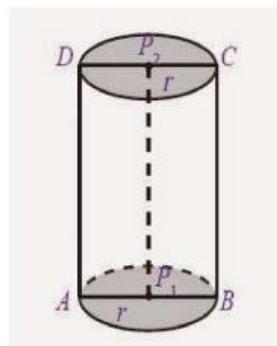
1

2

3

4

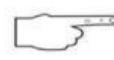
Sebutkan unsur-unsur tabung berdasarkan gambar berikut:



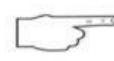
Pada lingkaran atas dan bawah, Garis $DP_2 = CP_2 = AP_1 = BP_1$.
Ruas garis tersebut dinamakan dengan ...



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

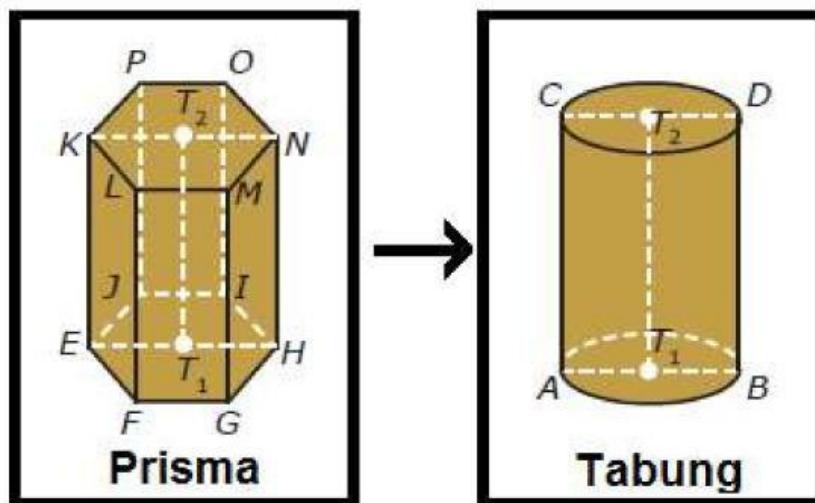


Ruas garis P_1P_2 . Dinamakan dengan ...



Aktivitas 2 Menghitung Volume Tabung

PERHATIKAN VIDEO MATERI BERIKUT



Gambar (i)

Gambar (ii)

$$\begin{aligned} \text{Volume Tabung} &= \text{Volume Prisma} = \text{luas} \times \dots \\ &= \text{luas lingkaran} \times \dots \\ &= \pi \times \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Soal menjodohkan

1. Rumus volume tabung adalah ... A. 154 cm^2
2. Rumus luas alas tabung adalah ... B. 6280 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 cm^3

5. Jika jari-jari tabung 10 cm dan tinggi 20 cm, maka volume tabung adalah ... D. πr^2

Pilihlah 1 jawaban yang benar

Diketahui sebuah tabung memiliki volume 3.850 cm^3 dan jari-jari alasnya 7 cm. Tentukan tinggi tabung tersebut!

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

