Nama:

Kelas :

**Lembar Kerja Peserta Didik**
**Matematika Kelas 9**
**Bangun Ruang Sisi Lengkung**

**Pasangkan gambar dan keterangan yang tepat untuk bangun dibawah ini!**

- **Tabung**
- **Lingkaran**
- **Bola**
- **Kerucut**

**Letakkan rumus luas permukaan dan volume yang tepat dengan bangunnya, jika diketahui jari-jari r dan tinggi adalah t.**

| | | | |
|---|---|---|---|
| volume | ..... | ..... | ..... |
| Luas Permukaan | ..... | ..... | ..... |

| | | |
|---|---|---|
| $4\pi r^2$ | $\frac{1}{3}\pi r^2 t$ | $\pi r^2 t$ |
| $2\pi r^2+2\pi rt$ | $4/3\ \pi r^3$ | $\pi rs+\pi r^2$ |

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

# PROBLEM 1

Sherina dan Adam suatu hari mengunjungi Bosscha untuk melakukan pengamatan bintang secara langsung. Disana terdapat tukang bangunan yang sedang mengecat gedung Boscha. Bentuk bangunan ini merupakan gabungan antara 1/2..... dan..... Jika tinggi gedung 17 m dan tinggi dinding dari tanah sampai bawah kubah 10 m, tinggi kubah adalah.....m. Maka berapakah luas permukaan yang dicat oleh tukang?

**Dari gedung Boscha terseebut kita peroleh dua bentuk bangun lengkung , Letakan rumus yang sesuai dengan gambar**

..... .....

$2\pi rt$

$3\pi r^2$

$2\pi r^2$

**Diketahui :**
**tinggi kubah (r)= ..... m**
**tinggi dinding (t) =..... m**
**Ditanyakan :**
**Luas permukaan gedung =?**

**Penyelesaian :**

Luas permukaan gedung= luas kubah +luas dinding
= $2\pi$.....+$2\pi$.....
= $2\pi$.... (r+t)
= 2x..../....x.....(.....+.....)
= .....(.....)
=..... .$m^2$

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS

# PROBLEM 2

**Andi memproduksi eskrim cone sebanyak 100 buah. Berapa volume 100 eskrim jika garis tengah cone 14 cm dan tinggi cone adalah 12 cm?**

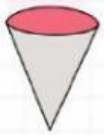
**Diketahui :**

**r=..... cm**

**t=.....cm**

**Ditanyakan : Volume 100 buah eskrim=?**

**JAWAB:**

**VOLUME ES KRIM =** + 

**1/2 Volume .....** **Volume.....**

**= .../....π.....** **+ ...../....π.....**

**= 1/3π.....( 2r + t ).**

**= 1/3 x...../.....x.....(....x.....+.....)**

**= .....(.....)**

**= .....cm³**

**Volume 100 buah es krim =.....x 100**

**=.....cm³**

**=.....liter**

"Prestasi bukanlah sebuah kebetulan, dan impian tidak akan pernah menjadi kenyataan tanpa kerja keras."

LIVEWORKSHEETS

LIVEWORKSHEETS