

## TUGAS TERTULIS

MATA PELAJARAN : MATEMATIKA

MATERI : BANGUN RUANG SISI LENGKUNG (TABUNG)

NAMA : .....

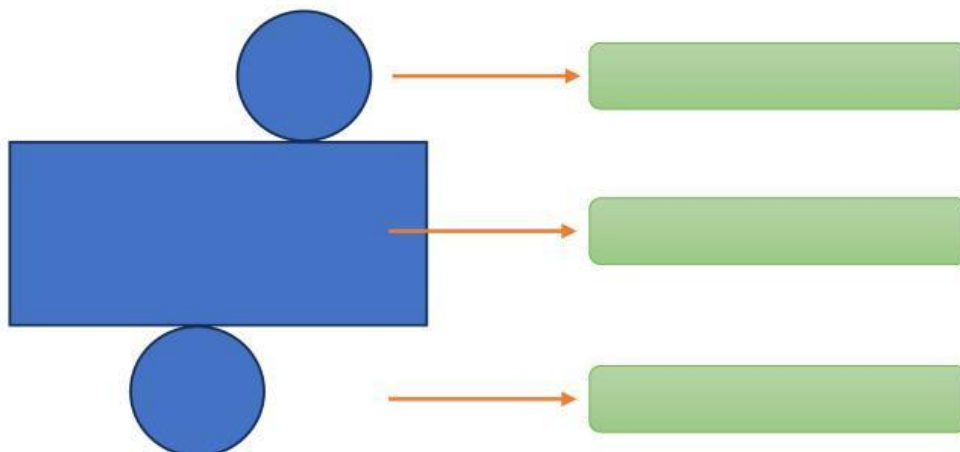
KELAS : .....

Jawablah soal berikut dengan membaca perintah dengan teliti.

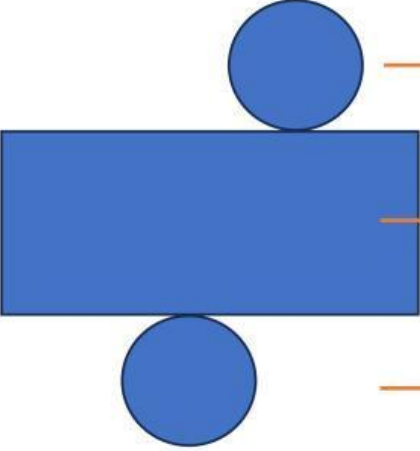
1. Berilah ceklis untuk bangun yang berbentuk tabung (v untuk ya dan x untuk bukan)



2. Berilah nama pada bagian-bagian tabung berikut.



3. Drag (seret) yang merupakan rumus luas bagian-bagian tabung berikut.

| bagian-bagian tabung                                                              | Rumus                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | <input type="text"/> |
|                                                                                   | <input type="text"/> |
|                                                                                   | <input type="text"/> |

$L = 2\pi r$

$L = \pi r^2$

$L = 2\pi r \cdot t$

$L = \pi r^2$

4. Tuliskan rumus untuk menentukan luas permukaan tabung pada kotak berikut.

5. Pak Exam akan membuat kerajinan dari kardus bekas. Bagian alas berbentuk persegi berukuran 10 cm x 10 cm, bagian selimutnya berbentuk persegi panjang yang dibentuk melingkar berdiameter 7 cm dan tinggi 10 cm. Agar terbentuk lingkaran secara sempurna, bagian bawah ditambah kardus berbentuk lingkaran. Berapa banyak luas kardus minimal yang diperlukan pak Exam?

**Jawab**

**Diketahui:**

Panjang sisi alas bawah (s) =      cm

Jari-jari tabung =      cm

Tinggi tabung =      cm

**Penyelesaian:**

Luas alas =  $s \times s =$       cm x      cm =       $\text{cm}^2$

Luas alas tabung =  $\pi r^2 = \frac{22}{7} \cdot$        $^2 =$       x 7 =       $\text{cm}^2$

Luas Selimut =  $2\pi r \cdot t = 2 \frac{22}{7} \cdot$       =       $\text{cm}^2$

Jadi kardus minimal yang diperlukan =      +      +      =       $\text{cm}^2$

