

IDENTITAS

- ✓ Nama/Kelas :
- ✓ Hari/Tanggal :

PETUNJUK

- ✓ Berdoalah sebelum mengerjakan lembar kerja.
- ✓ Selesaikan masalah berikut dengan alternatif penyelesaian yang memungkinkan.
- ✓ Jaga kesehatan dengan selalu menerapkan protokol kesehatan.

SELESAIKAN MASALAH DI BAWAH INI:

1. Diketahui sebuah tabung jari-jarinya 21 cm. Jika tinggi tabung tersebut 15 cm, tentukan luas selimut tabung tersebut.

**Penyelesaian:**

Diketahui:  $r = \dots$  (kelipatan 7/bukan kelipatan 7) *coret salah satu*

$t = \dots$

Ditanyakan: LST

$$LST = 2\pi r t$$

$$= \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

Jadi, luas selimut tabung tersebut adalah  $\dots$  cm<sup>2</sup>.

2. Diketahui sebuah tabung diameternya 20 cm. Jika tinggi tabung tersebut 25 cm, tentukan luas selimut tabung tersebut.

**Penyelesaian:**

Diketahui:  $d = \dots$  →  $r = \dots$  (kelipatan 7/bukan kelipatan 7) coret salah satu  
 $t = \dots$

Ditanyakan: LST

$$LST = 2\pi r t$$

$$= \dots \times \dots \times \dots \times \dots = \dots$$

Jadi, luas selimut tabung tersebut adalah  $\dots$  cm<sup>2</sup>.

3. Diketahui sebuah tabung jari-jarinya 14 cm. Jika tinggi tabung tersebut 10 cm, tentukan luas permukaan tabung tanpa tutup tersebut.

**Penyelesaian:**

Diketahui:  $r = \dots$  (kelipatan 7/bukan kelipatan 7) coret salah satu  
 $t = \dots$

Ditanyakan: LPTtT

$$LPTtT = \pi r^2 + 2\pi r t$$

$$= \dots \times \dots^2 + \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \times \dots \times \dots + \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots \times \dots \times \dots + \dots \times \dots \times \dots \times \dots$$

$$= \dots + \dots$$

$$= \dots$$

Jadi, luas permukaan tabung tanpa tutup tersebut

adalah  $\dots$  cm<sup>2</sup>.

