

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 cm².

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

Penyelesaian:

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

Ditanyakan: LST

$$LST = 2\pi r t$$

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

Jadi, luas selimut tabung tersebut adalah $\dots\dots \text{ cm}^2$.

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

Penyelesaian:

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

Ditanyakan: LPTtT

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

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

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

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

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

$$= \dots\dots$$

Jadi, luas permukaan tabung tanpa tutup tersebut

adalah $\dots\dots \text{ cm}^2$.

