

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 permukaan tabung tersebut.

Penyelesaian:

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

Ditanyakan: LPT

$$\begin{aligned} \text{LPT} &= 2\pi r (r + t) \\ &= \dots \times \dots \times \dots (\dots + \dots) \\ &= \dots \times \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \times \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots \end{aligned}$$

Jadi, luas permukaan tabung tersebut adalah cm².

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

Penyelesaian:

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

Ditanyakan: LPT

$$\begin{aligned} \text{LPT} &= 2\pi r (r + t) \\ &= \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots (\dots\dots + \dots\dots) \\ &= \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots \\ &= \dots\dots \end{aligned}$$

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

3. Diketahui sebuah tabung jari-jarinya 35 cm. Jika tinggi tabung tersebut 10 cm, tentukan luas permukaan tabung tersebut.

Penyelesaian:

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

Ditanyakan: LPT

$$\begin{aligned} \text{LPT} &= 2\pi r (r + t) \\ &= \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots (\dots\dots + \dots\dots) \\ &= \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots \\ &= \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots \times \dots\dots \\ &= \dots\dots \end{aligned}$$

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

