LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK KELAS 9
BANGUN RUANG SISI LENGKUNG: TABUNG

5.2

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 = ... (kelipatan **7**/bukan kelipatan **7**) *coret salah satu*

   t = ...

   Ditanyakan: LST

   LST = $2\pi rt$

   = ... × ..... × ..... × .....

   = ... × ..... × ..... × .....

   = ...

   Jadi, luas selimut tabung tersebut adalah ..... cm^2.

LIVEWORKSHEETS

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

Penyelesaian:

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

Ditanyakan: LST

LST = $2\pi rt$

= ..... × ..... × ..... × ..... = ...

Jadi, luas selimut tabung tersebut adalah ..... 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 = ... (kelipatan **7**/bukan kelipatan **7**) *coret salah satu*
t = ...

Ditanyakan: LPTtT

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

= ..... × .....^{2} + ... × ..... × ..... × .....

= ..... × ..... × ..... + ... × ..... × ..... × .....

= ..... × ..... × ..... + ... × ..... × ..... × .....

= ..... + ...

= .....

Jadi, luas permukaan tabung tanpa tutup tersebut adalah ..... cm^2.



LIVEWORKSHEETS