Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD Matematika

Pengukuran Luas dan Volume Tabung



Nama : _____

Kelas : _____

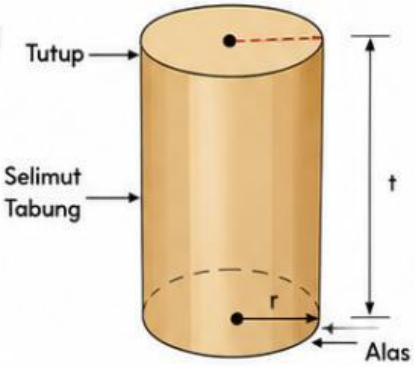
LIVEWORKSHEETS



SOAL LKPD

Bangun Ruang Tabung

Melalui Alat Musik Keteng-keteng



A. Mengamati

1. Bangun ruang apa yang menyerupai bentuk Keteng-keteng?
   .....
2. Sebutkan tiga ciri-ciri bangun ruang tersebut!
   a. .....
   b. .....
   c. .....
3. Apakah Keteng-keteng memiliki alas dan tutup yang berbentuk lingkaran?
   .....
4. Sebutkan unsur-unsur tabung yang terdapat pada Keteng-keteng!
   .....
   .....

B. Menentukan Unsur-Unsur Tabung

Perhatikan data berikut!

Sebuah Keteng-keteng memiliki:

- Diameter = 14 cm
- Tinggi = 30 cm

5. Tentukan jari-jari Keteng-keteng tersebut!
   Jawab: .....
6. Lengkapilah tabel berikut!

Besaran	Simbol	Nilai
Diameter	d	..... cm
Jari-jari	r	..... cm
Tinggi	t	..... cm

C. Menghitung Volume Tabung

7. Sebuah Keteng-keteng memiliki diameter 14 cm dan tinggi 30 cm. Hitunglah volumenya!
   Penyelesaian:
   .....
   .....
   .....
   Jawab: ..... cm^3
8. Sebuah Keteng-keteng memiliki jari-jari 10 cm dan tinggi 25 cm. Hitunglah volumenya!
   Penyelesaian:
   .....
   .....
   .....
   Jawab: ..... cm^3

D. Menghitung Luas Permukaan Tabung

9. Sebuah Keteng-keteng memiliki diameter 14 cm dan tinggi 30 cm. Hitunglah luas permukaannya!
   Penyelesaian:
   .....
   .....
   .....
   Jawab: ..... cm^2
10. Sebuah Keteng-keteng memiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 20 cm. Hitunglah luas permukaannya!
    Penyelesaian:
    .....
    .....
    .....
    Jawab: ..... cm^2

E. Soal Cerita

11. Seorang pengrajin akan membuat Keteng-keteng dari bambu dengan diameter 16 cm dan tinggi 40 cm. Berapakah volume rongga bambu tersebut?
    Penyelesaian:
    .....
    .....
    .....
    Jawab: ..... cm^3
12. Keteng-keteng tersebut akan dihias menggunakan kain tradisional pada bagian luarnya. Jika diameter Keteng-keteng 16 cm dan tingginya 40 cm, berapakah luas permukaan yang harus ditutupi?
    Penyelesaian:
    .....
    .....
    Jawab: ..... cm^2

F. Berpikir Kritis

13. Mengapa bentuk tabung cocok digunakan pada alat musik Keteng-keteng?
    .....
    .....
14. Sebutkan tiga benda di sekitarmu yang memiliki bentuk seperti tabung!
    a. .....
    b. .....
    c. .....
15. Menurutmu, apa manfaat mempelajari bangun ruang tabung melalui alat musik tradisional Keteng-keteng?
    .....
    .....



LIVEWORKSHEETS