

Lembar Kerja Peserta Didik

1

2

LKPD Matematika



Pengukuran Luas dan Volume Tabung



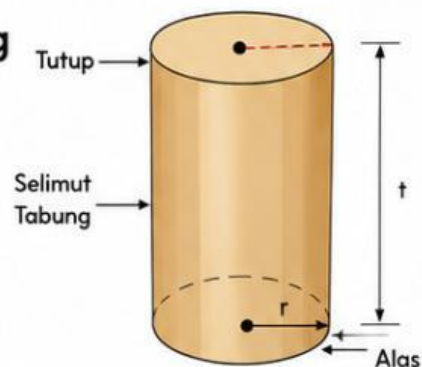
Nama : _____

Kelas : _____



SOAL LKPD

Bangun Ruang Tabung Melalui Alat Musik Keteng-keteng



A. Mengamati

- Bangun ruang apa yang menyerupai bentuk Keteng-keteng?
.....
- Sebutkan tiga ciri-ciri bangun ruang tersebut!
a.
b.
c.
- Apakah Keteng-keteng memiliki alas dan tutup yang berbentuk lingkaran?
.....
- 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

- Tentukan jari-jari Keteng-keteng tersebut!

Jawab:

- Lengkapilah tabel berikut!

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

C. Menghitung Volume Tabung

- Sebuah Keteng-keteng memiliki diameter 14 cm dan tinggi 30 cm. Hitunglah volumenya!

Penyelesaian:

.....
.....
.....

Jawab: cm³

- Sebuah Keteng-keteng memiliki jari-jari 10 cm dan tinggi 25 cm. Hitunglah volumenya!

Penyelesaian:

.....
.....
.....

Jawab: cm³

D. Menghitung Luas Permukaan Tabung

- Sebuah Keteng-keteng memiliki diameter 14 cm dan tinggi 30 cm. Hitunglah luas permukaannya!

Penyelesaian:

.....
.....
.....

Jawab: cm²

- Sebuah Keteng-keteng memiliki jari-jari 7 cm dan tinggi 20 cm. Hitunglah luas permukaannya!

Penyelesaian:

.....
.....
.....

Jawab: cm²

E. Soal Cerita

- Seorang pengrajin akan membuat Keteng-keteng dari bambu dengan diameter 16 cm dan tinggi 40 cm. Berapakah volume rongga bambu tersebut?

Penyelesaian:

.....
.....
.....

Jawab: cm³

- 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: cm²

F. Berpikir Kritis

- Mengapa bentuk tabung cocok digunakan pada alat musik Keteng-keteng?

.....

- Sebutkan tiga benda di sekitarmu yang memiliki bentuk seperti tabung!

a.

b.

c.

- Menurutmu, apa manfaat mempelajari bangun ruang tabung melalui alat musik tradisional Keteng-keteng?

.....

.....

