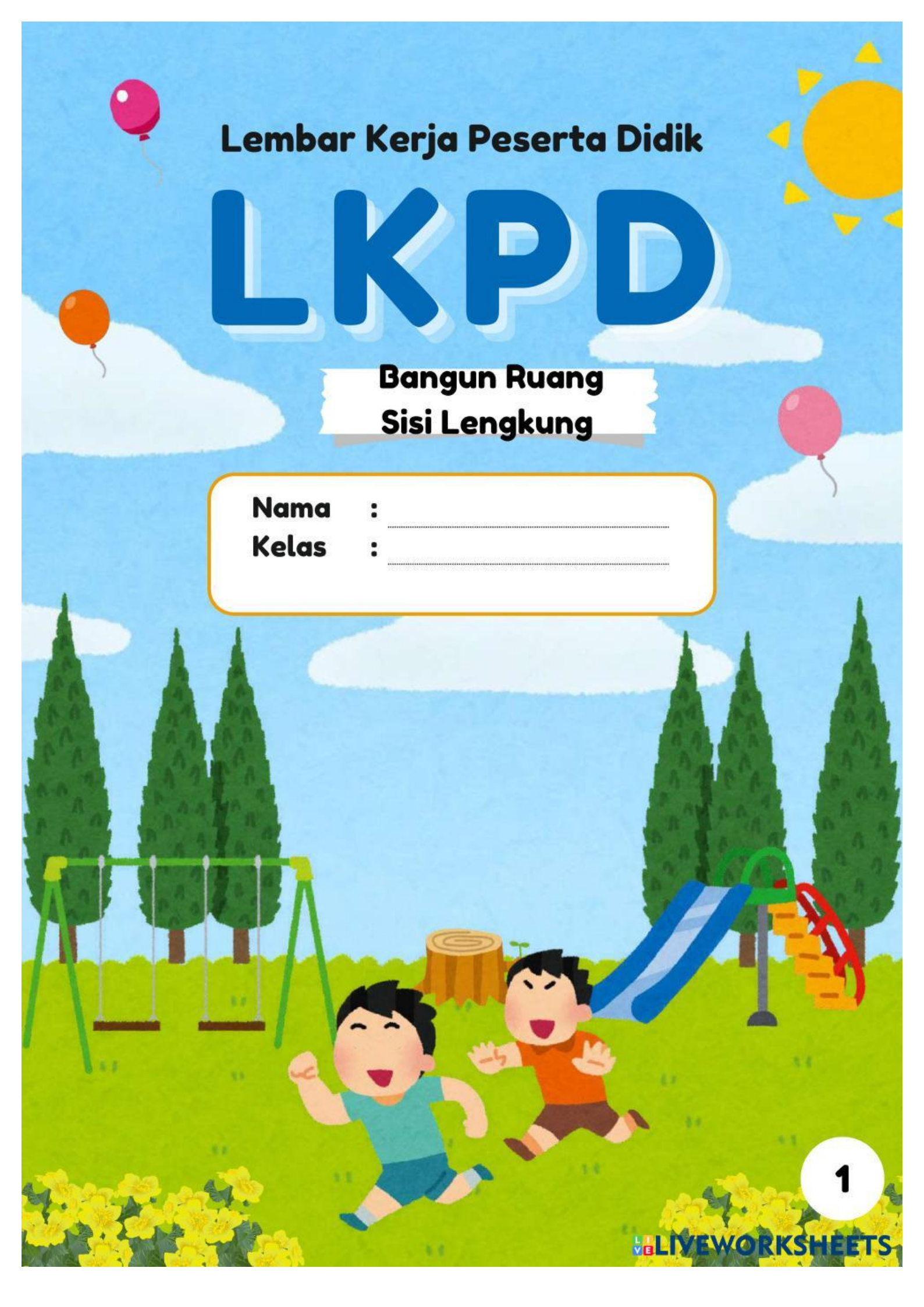




Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

**Bangun Ruang
Sisi Lengkung**

Nama : _____
Kelas : _____

Tujuan Pembelajaran

Peserta didik mampu menyelesaikan luas permukaan bangun ruang sisi lengkung khususnya tabung yang berkaitan dengan masalah kontekstual

Alokasi Waktu

Waktu Pengerjaan LKPD ini adalah 40 menit dalam satu kali pertemuan

Petunjuk Penggunaan LKPD

Agar kalian dapat mengerjakan LKPD ini dengan baik, perhatikan langkah-langkah berikut dengan seksama:

1. Bacalah seluruh isi LKPD dengan saksama dari awal hingga akhir.
2. Pahami materi dan contoh soal yang diberikan sebelum mulai mengerjakan.
3. Diskusikan konsep dan penyelesaian soal bersama teman kelompokmu.
4. Jawablah setiap soal dengan rapi dan jelas di tempat yang telah disediakan.
5. Jika ruang jawaban kurang, mintalah kertas tambahan pada guru dan beri identitas yang sesuai.
6. Gunakan sumber belajar tambahan seperti buku paket atau catatan jika dibutuhkan.
7. Jangan lupa mengecek kembali jawabanmu sebelum dikumpulkan.

Masalah 1



(a)



(b)



(c)



(d)



(e)



(f)



(g)



(h)

Dari gambar di atas!

1. Manakah benda yang menyerupai tabung?

Jawab:

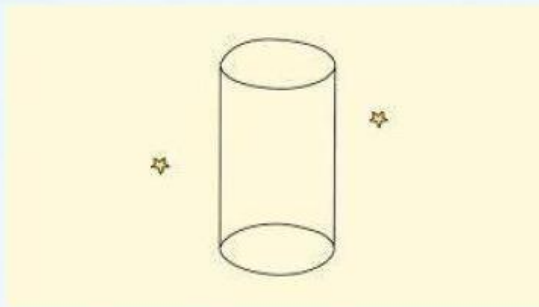
.....
.....
.....

2. Manakah benda yang tidak menyerupai tabung?

Jawab:

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

Ayo Mengamati



Coba perhatikan gambar di atas!

1. Apa saja bagian dari tabung?

Jawab:

.....
.....

2. Bentuk apa yang menjadi sisi alas dan sisi atas tabung?

Jawab:

.....
.....

3. Bagian manakah yang merupakan sisi lengkung?

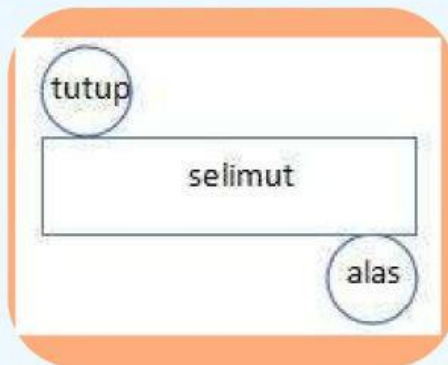
Jawab:

.....
.....

Jadi, **Tabung** adalah bangun ruang sisi lengkung yang memiliki berbentuk (sebagai dan), serta satu sisi lengkung yang mengelilingi dan menghubungkan kedua lingkaran tersebut.

Masalah 2

Jaring-Jaring Tabung



1. Apa saja bentuk bangun datar yang kamu lihat dari jaring-jaring tabung?

Jawab:

.....
.....

2. Berapa banyak lingkaran yang ada?

.....
.....

3. Bidang apakah jaring jaring tabung?

a. Tutup tabung = Bidang

b. Selimut tabung = Bidang

c. Alas tabung = Bidang

4. Jika alas dan tutup tabung memiliki bentuk dan ukuran yang sama, maka:

Luas alas tabung =

Luas lingkaran = $\pi \times \dots \times \dots$

4. Jika selimut tabung berbentuk persegi panjang dan mengelilingi alas dan tutup tabung, maka:

$$\begin{aligned}\text{Panjang selimut tabung} &= \text{Keliling alas tabung} \\ &= \text{Keliling tutup tabung} \\ &= \text{Keliling lingkaran} \\ &= \dots \times d \\ &= \pi \times \dots \times \dots\end{aligned}$$

5. Dari jaring-jaring tabung maka kita peroleh:

$$\begin{aligned}\text{Luas Permukaan Tabung} &= \text{Luas alas} + \text{luas tutup} + \text{luas selimut tabung} \\ &= \dots \times \text{luas alas} + \text{luas selimut tabung} \\ &= \dots \times \dots \times \dots + \dots \times \dots \times \dots \times \dots \\ &= \dots + \dots\end{aligned}$$

Jika r (jari-jari) merupakan kelipatan 7, gunakan $\frac{22}{7}$ dan jika bukan gunakan bukan kelipatan 7 gunakan $\pi = 3,14$

Evaluasi

Ibu membeli sebuah kaleng susu berbentuk tabung. Kaleng tersebut memiliki jari-jari 6 cm dan tinggi 12 cm. Ibu ingin membungkus seluruh permukaan kaleng itu dengan kertas kado, tanpa sisa. Berapa luas kertas kado minimum yang dibutuhkan untuk membungkus seluruh kaleng tersebut?

(Gunakan $\pi=3,14$)

Jawaban bisa di tulis di
buku masing masing