



# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

## "BOLA"

Nama Kelompok :

Kelas :

### Anggota Kelompok

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

### Kompetensi Dasar

- 3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume berbagai bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).
- 4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola), serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung.

### Tujuan Pembelajaran

1. Peserta didik dapat menentukan rumus luas permukaan bola
2. Peserta didik dapat menghitung luas permukaan bola
3. Peserta didik mampu menggunakan rumus luas dan volume untuk memecahkan masalah yang berkaitan dengan bangun ruang bola
3. Peserta didik dapat menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bola

### Petunjuk

1. Bacalah baik-baik petunjuk kegiatan yang telah diberikan.
2. Kerjakan langkah-langkah kegiatan sesuai dengan petunjuk kerja.
3. Jika mengalami kesulitan dalam melaksanakan kegiatan, silahkan bertanya kepada guru.
4. Selamat mengerjakan





# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK

## "BOLA"

### KEGIATAN EKSPERIMEN MENENTUKAN RUMUS LUAS PERMUKAAN BOLA

#### Alat dan Bahan

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

#### Langkah-langkah Pembuatan

- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_
- \_\_\_\_\_

Berdasarkan Kegiatan eksperimen yang sudah kalian lakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

$$\begin{aligned} \text{Luas permukaan bola} &= \dots\dots \times \text{Luas lingkaran} \\ &= \dots\dots \times \dots\dots \\ &= \dots\dots \end{aligned}$$

Jadi, luas kertas yang dibutuhkan Mei-mei untuk melapisi lampionnya dapat dihitung menggunakan rumus .....



# LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK "BOLA"

## MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN BOLA

Apabila lampion yang Mei-mei buat berukuran 15 cm jari-jarinya. Berapa luas kertas yang dibutuhkan Mei-mei untuk melapisi lampion tersebut!



Jawab :

---

---

---

---

---

---

---

---

Suatu saat Mei-mei ingin membuat sebuah lampion lagi. Ia ingat bahwa masih memiliki kertas sisaan dengan ukuran luas 11.498 cm<sup>2</sup>. Kira-kira berapa ukuran jari-jari lampion yang dapat ia buat!

Jawab :