

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

## KELAS VII BANGUN RUANG BOLA

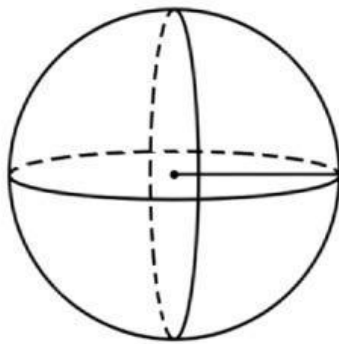


**ISILAH LKPD DENGAN SEKSAMA DAN  
DISKUSIKAN SECARA BERSAMA-SAMA**

**Disusun oleh :  
Lilya Titania S.Pd**

# LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

## BANGUN RUANG BOLA



Kelompok : \_\_\_\_\_

Anggota Kelompok :

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_

### Materi Pembelajaran :

pengertian bola, unsur-unsur bola, rumus luas permukaan bola, rumus volume bola.

### Tujuan Pembelajaran :

1. Peserta didik dapat mengenali bentuk bola
2. Peserta didik dapat menyebutkan unsur-unsur dari bola
3. Peserta didik dapat menemukan luas permukaan dari bola
4. Peserta didik dapat menemukan volume dari bola

### Indikator Pencapaian Kompetensi :

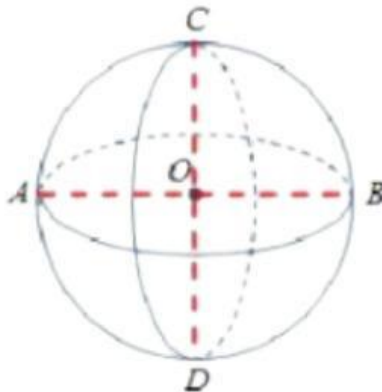
Menyelesaikan masalah sehari – hari yang berkaitan dengan kerucut

### PETUNJUK Pengerjaan LKPD:

1. Pelajari lembar LKPD dengan seksama dan diskusikan dengan teman kelompok mi.
2. Isilah pada kolom yang telah disediakan.
3. Apabila mendapatkan kesulitan, tanyakanlah kepada guru.
4. Yakinkan semua teman dalam satu kelompok telah memahami dan mengerti dengan permasalahan/ soal.

## LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

1. Ayo kita selidiki unsur-unsur yang terdapat pada gambar di bawah ini!  
Dengan melengkapi kolom jawaban di bawah ini!



- a. Titik  $O$  dinamakan titik  bola
- b. Ruas garis  $OA$ ,  $OB$ , dan  $OD$  dinamakan  bola
- c. Diameter bola ( $d$ ), yaitu ruas garis  dan



2. Apa yang kamu ketahui tentang bola, coba jelaskan!

*Jawabannya :*

3. Jari-jari sebuah bola diketahui adalah 10 cm. Hitunglah luas permukaan bola!

*Penyelesaian :*

Diketahui :  $r = \dots$  cm

$\pi = \dots$

Ditanya :  $\dots$

Luas Permukaan Bola =  $\dots \times \pi \times ( \dots \times \dots )$

=  $\dots \times \dots \times ( \dots \text{ cm} \times \dots \text{ cm} )$

=  $\dots \text{ cm}^2$

Jadi, nilai dari luas permukaan bola adalah  $\dots \text{ cm}^2$

4. Diketahui jari-jari sebuah bola diketahui adalah 21 cm. Hitunglah volume tersebut?

*Penyelesaian :*

Diketahui :  $r = \dots$  cm

$$\pi = \dots$$

Ditanya : ...

$$\begin{aligned}\text{Volume Bola} &= \dots \times \pi \times ( \dots \times \dots \times \dots ) \\ &= \dots \times \dots \times ( \dots \text{ cm} \times \dots \text{ cm} \times \dots \text{ cm} ) \\ &= \dots \text{ cm}^3\end{aligned}$$

Jadi, nilai dari volume bola adalah ....  $\text{cm}^3$

5. Diketahui sebuah bola memiliki diameter 10 cm. Berapakah luas permukaan dan volume bola tersebut?

*Penyelesaian :*

Diketahui :  $d = \dots$  cm

$$\pi = \dots$$

Ditanya : 1. ....

2. ....

$$\begin{aligned}1. \dots &= \dots \times \pi \times ( \dots \times \dots ) \\ &= \dots \times \dots \times ( \dots \text{ cm} \times \dots \text{ cm} ) \\ &= \dots \text{ cm}^2\end{aligned}$$

Jadi, nilai dari luas permukaan bola adalah ....  $\text{cm}^2$

$$\begin{aligned}2. \dots &= \dots \times \pi \times ( \dots \times \dots \times \dots ) \\ &= \dots \times \dots \times ( \dots \text{ cm} \times \dots \text{ cm} \times \dots \text{ cm} ) \\ &= \dots \text{ cm}^3\end{aligned}$$

Jadi, nilai dari volume bola adalah ....  $\text{cm}^3$