

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas/Semester : IX/Ganjil

Materi : Luas Permukaan Bola

Nama :

Kelas :

A. Tujuan Pembelajaran

Setelah mengikuti kegiatan pembelajaran, peserta didik diharapkan dapat:

1. Menjelaskan unsur-unsur bola.
2. Menghitung luas permukaan bola.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan bola.

B. Petunjuk Kerja

1. Bacalah setiap petunjuk dan soal dengan cermat.
2. Diskusikan dengan kelompokmu jika diperlukan.
3. Tulis jawaban dengan rapi dan jelas.

C. Kegiatan Pembelajaran

1. Aktivitas 1 – Menjelaskan Unsur-Unsur Bola

Ayo Amati!

Perhatikan gambar bola di bawah ini (bisa digambar atau disediakan oleh guru):

(Gambar bola yang menunjukkan: pusat bola, jari-jari, diameter, dan kulit bola)

Jawablah pertanyaan berikut:

- a. Apa nama titik yang berada di tengah bola?
- b. Apa yang dimaksud dengan jari-jari bola?
- c. Apa yang dimaksud dengan diameter bola?
- d. Apa perbedaan antara jari-jari dan diameter?
- e. Apa itu kulit bola?

X



- π : 3,14 atau $22/7$

c. Jika sebuah bola memiliki luas permukaan 616 cm^2 , berapa panjang jari-jarinya?

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. In the bottom right corner, there is a red diagonal strip, possibly indicating a fold or a piece of tape. The paper appears to be from a notebook or a set of legal pads.



3. Aktivitas 3 – Menyelesaikan Masalah Kontekstual

Soal Cerita:

- a. Seorang anak memiliki bola mainan dengan jari-jari 10 cm. Ia ingin membungkusnya dengan kertas kado. Berapa luas kertas minimal yang ia butuhkan?

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- b. Sebuah planet dalam model tata surya memiliki diameter 20 cm. Hitunglah luas permukaan planet mini tersebut.

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- c. Seorang seniman membuat patung bola dari logam. Jari-jarinya 15 cm. Jika logam seharga Rp500 per cm^2 , berapa biaya yang dibutuhkan untuk melapisi seluruh permukaan bola?

Jawaban:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....