

LKPD

Bangun Ruang Sisi Lengkung

Sub Materi : Pengukuran

Tujuan Pembelajaran : Peserta didik dapat menemukan rumus volume bangun ruang sisi lengkung.

Petunjuk pengerjaan LKPD

1. **Berdoalah** terlebih dahulu sebelum memulai pembelajaran
2. Peserta didik **mendengarkan penjelasan** dari pendidik
3. Peserta didik **membaca dengan seksama** dan **mencermati setiap perintah LKPD**
4. Peserta didik **mengerjakan permasalahan secara berkelompok dan aktif**
5. **Tanyakan kepada pendidik** terkait hal yang belum dipahami

Kelompok:

1

2

3

4

5

6

Luas Permukaan Bola

Ayo amati nih.

Mari amati video ini untuk memudahkan pengerjaan.



Setelah diamati, lakukan kegiatan berikut:

Bagian 1

1. Setelah video tersebut diamati, berapa banyak **lingkaran** yang **terisi** oleh **kulit jeruk**?

.....

2. Bagaimana **hubungan** antara **lingkaran** yang terisi dengan kulit jeruk dengan luas permukaan **bola**?

$$L_{\text{Permukaan bola}} = \dots \times \text{luas lingkaran}$$

$$= \dots \times \dots$$

$$= \dots$$

Setelah itu, diperoleh **rumus** untuk **luas permukaan bola**:

3. Setelah itu, coba **kerjakan soal** berikut: (Pilih pada nomor 1)

Bagian 2

4. Dalam keseharian, seringkali **bola tidak selalu** berbentuk secara **penuh**, contohnya yaitu pada **kubah masjid** yang berbentuk **setengah bola**. Dalam kasus ini untuk menentukan luas permukaan, perhatikan kembali **Video sebelumnya**.
5. Untuk mencari **setengah** dari **luas permukaan** jeruk tersebut. Maka **hubungannya** dapat anda tulis sebagai berikut:

$$L_{\text{permukaan } \frac{1}{2} \text{ bola}} = \dots\dots\dots$$

Setelah itu, diperoleh **rumus** untuk **luas permukaan setengah bola**

6. Setelah itu, coba **kerjakan soal** berikut: (Pilih pada nomor 2)

Bagian 3

7. Perhatikan **video** berikut.



8. Pada video yang **telah** kalian **tonton**, semangka yang **dipotong**, bagian dalamnya **tidak kosong** dan bagian terluarnya **berbentuk lingkaran**. Dalam kasus ini disebut dengan **bola pejal**.
9. Untuk mencari setengah dari luas permukaan bola pejal. Maka **hubungannya** dapat anda tulis sebagai berikut:

$$L_{\text{permukaan } \frac{1}{2} \text{ bola pejal}} = \dots\dots\dots$$

- Setelah itu, diperoleh **rumus** untuk **luas permukaan setengah bola pejal**
10. Setelah itu, **coba kerjakan** soal berikut: (Pilih pada nomor 3)