

LKPD

PENYELESAIAN MASALAH TENTANG LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Untuk memahami materi pembelajaran, silahkan
saksikan materi di bawah ini !



Tujuan Pembelajaran

Menyelesaikan masalah yang terkait dengan
luas permukaan bangun ruang sisi lengkung



Petunjuk

- Bacalah doa terlebih dahulu
- Baca soal dengan teliti
- Kerjakanlah pertanyaan-pertanyaan berikut
dengan benar

Ayo Mengingat!

Pilihlah jawaban yang benar!

Apa rumus luas permukaan dari tabung?

Apa rumus luas permukaan dari kerucut?

Apa rumus luas permukaan dari bola?

LKPD

PENYELESAIAN MASALAH TENTANG LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Untuk memahami materi pembelajaran, silahkan
saksikan materi di bawah ini !



KELOMPOK WARNA HIJAU

UNSUR-UNSUR BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Pasangkan benda bangun ruang sisi lengkung dengan
unsur-unsur yang sesuai



Memiliki 2 bidang sisi
yaitu sisi alas dan sisi
lengkung yang disebut
selimut



memiliki sebuah sisi
lengkung dan tidak
memiliki titik sudut



memiliki 3 bidang sisi,
yaitu bidang sisi alas
yang disebut alas,
bidang lengkung yang
disebut dengan
selimut dan bidang
atas yang disebut
tutup

LKPD

PENYELESAIAN MASALAH TENTANG LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG



Pilihlah jawaban dengan benar!

Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan jari-jari alasnya 7 cm dan tinggi 10 cm akan dicat seluruh permukaannya. Berapa luas permukaan kaleng susu tersebut?



Diketahui : jari-jari cm dan tinggi cm

$$\pi = 22/7$$

Ditanya : berapa luas permukaan kaleng susu tersebut?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan } & \text{ } = \text{ } (r + t) \\ & = \text{ } (\text{ }) \\ & = \text{ } (\text{ }) \\ & = \text{ }\end{aligned}$$

Maka :

Sebuah nasi tumpeng mini berbentuk kerucut dengan jari-jari alas yaitu 7 cm dan garis pelukis 12 cm. Tentukan luas permukaan nasi tumpeng mini tersebut!



Diketahui : jari-jari cm dan garis pelukis cm

$$\pi = 22/7$$

Ditanya : berapa luas permukaan nasi tumpeng mini tersebut?

Jawab :

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan } & \text{ } = \text{ } (r + s) \\ & = \text{ } (\text{ }) \\ & = \text{ } (\text{ }) \\ & = \text{ }\end{aligned}$$

Maka :

LKPD



PENYELESAIAN MASALAH TENTANG LUAS PERMUKAAN BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Pilihlah jawaban dengan benar!

Seorang tukang ingin membuat kubah masjid yang berbentuk setengah bola. Jika jari-jari kubah yang di buat sepanjang 2 meter, tentukan luas permukaan kubah tersebut!



Diketahui : jari-jari meter
 $\pi = 3,14$

Ditanya : berapa luas permukaan kubah tersebut?

$$\begin{aligned}\text{Luas permukaan } & \text{ } = \frac{1}{2} \times \text{ } \times r^2 \\ & = \text{ } \times \text{ } \times \text{ } \times \text{ } \\ & = \text{ } \times \text{ } \\ & = \text{ }\end{aligned}$$

Maka :

SELAMAT MENGERJAKAN