LEMBAR EVALUASI KELAS IX SMP

BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

MATERI TABUNG



Nama:_____

Kelas:_____

LIVEWORKSHEETS

LEMBAR EVALUASI

Kelas/Semester : IX/2

Mata Pelajaran : Matematika

Materi : Bangun Ruang Sisi Lengkung

SubMateri : Tabung

Petunjuk Pengerjaan

1. Pahami dan cermati pertanyaan yang diberikan.
2. Perhatikan langkah-langkah dalam setiap petunjuk yang telah diberikan.
3. Kalian dapat memutar video rujukan untuk membantu menyelesaikan persoalan yang diberikan.
4. Kerjakan secara individu.

LIVEWORKSHEETS

Kompetensi Dasar dan IPK

Kompetensi Dasar (KD)	Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)
3.7 Membuat generalisasi luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung pada materi tabung	3.7.1 Menyebutkan unsur-unsur tabung 3.7.2 Membuat jaring-jaring tabung 3.7.3 Menentukan dan memahami rumus luas permukaan dan volume tabung 3.7.4 Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume pada tabung
4.7 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung pada materi tabung	4.7.1 Menyelesaikan dan memecahkan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan tabung dalam kehidupan sehari-hari. 4.7.2 Menyelesaikan dan memecahkan masalah

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari Sub-Topik mengenai bangun ruang sisi lengkung pada materi tabung dengan model pembelajaran *problem based learning*, melalui proses mengamati, menanya, mengumpulkan informasi, mengolah informasi, dan mengkomunikasikan hasil, peserta didik di harapkan mampu:

1. Peserta didik dapat mengidentifikasi benda atau objek berbentuk tabung serta mengidentifikasi unsur-unsur tabung.
2. Peserta didik dapat membuat jaring-jaring tabung
3. Peserta didik dapat menentukan luas permukaan dan volume tabung
4. Dapat menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume tabung dalam kehidupan sehari-hari

LIVEWORKSHEETS

VIDEO RUJUKAN

Untuk menambah pemahaman, kalian dapat memutar video rujukan yang sudah disematkan. Pahami dan cermati konsep yang dijelaskan di dalam video tersebut. Catat materi yang menurut kalian kurang dipahami, lalu saat pembelajaran tanyakan langsung atau dapat bertanya melalui pesan WAG kelas masing-masing.





LIVEWORKSHEETS

Ayo Ingat!!!

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1. Tabung adalah bangun ruang yang terbentuk dari 3 bidang sisi yaitu ...

   1 berbentuk persegi panjang dan 2 berbentuk lingkaran

   2 berbentuk persegi panjang dan 1 berbentuk lingkaran

   2 berbentuk persegi dan 1 berbentuk lingkaran

2. Selimut suatu tabung berbentuk ...

   Lingkaran | Persegi Panjang | Trapesium

3. Rumus volume tabung adalah ...

   $\pi r^2 \times t$ | $2(r + t)$ | $r \times t$

4. Rumus luas selimut tabung adalah ...

   $2\pi \times t$ | πr^2 | $2\pi r \times t$

5. Rumus luas permukaan tabung adalah ...

   $2(r + t)$ | $2\pi r \times (r + t)$ | $\pi r^2 \times t$

LIVEWORKSHEETS

EVALUASI

Kerjakan soal-soal berikut dengan ketentuan sebagai berikut!

a. Pahami soal dengan cermat.
b. Hitung dengan teliti dan menggunakan langkah penyelesaian di buku Latihan.

1. Diketahui sebuah tabung jari-jarinya 3,5 cm dan tingginya 10 cm. Luas selimut tabung tersebut adalah...

   a. $2.200\ cm^2$
   b. $219{,}8\ cm^2$
   c. $220\ cm^2$
   d. $2.198\ cm^2$

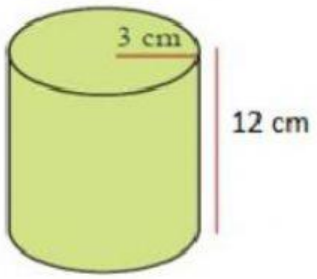
2. Sebuah tangki minyak berbentuk tabung tertutup mempunyai volume $2.156\ cm^3$. Jika panjang tangki minyak tersebut 14 cm, maka luas permukaan tangki tersebut adalah ...

   a. $4.312\ cm^2$
   b. $924\ cm^2$
   c. $3.696\ cm^2$
   d. $776\ cm^2$

3. Volume dan tinggi sebuah kaleng susu secara berturut-turut adalah $352\ cm^3$ dan 7 cm. luas selimut tabung tersebut adalah ...

   a. $174\ cm^2$
   b. $178\ cm^2$
   c. $176\ cm^2$
   d. $180\ cm^2$

4. Luas permukaan tabung di bawah ini adalah ... cm^2



   a. 24π
   b. 36π
   c. 76π
   d. 90π

LIVEWORKSHEETS

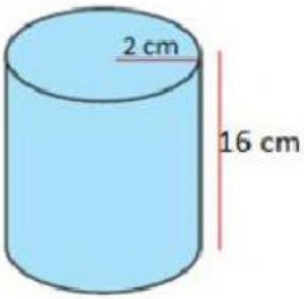
5. Sebuah tabung berdiameter 28 cm dengan tinggi 26 cm. Luas seluruh permukaan tabung adalah ... $\pi = \frac{22}{7}$

a. $4.928\ cm^2$
c. $1.760\ cm^2$
b. $3.520\ cm^2$
d. $880\ cm^2$

Ayo Berfikir!

Pilihlah jawaban yang paling tepat dan buat langkah penyelesaiannya!

6. Volume tabung di samping ini adalah ... cm^3



32π 64π

7. Reno memiliki kaleng berdiameter 21 cm dan tingginya 30 cm. kaleng tersebut diisi dengan minyak tanah sebanyak 11 liter. Berapa liter minyak tanah yang tumpah? ... Liter

0,605 0,560

8. Dirga mempunyai tangki minyak berbentuk tabung yang berisikan minyak tanah 7.700 liter. Jari-jari alas tangki minyak tersebut 70 cm, hitunglah tinggi tangki minyak milik Dirga tersebut!

$345\ cm$ $500\ cm$

LIVEWORKSHEETS

9. Sean memiliki wadah berbentuk tabung dengan panjang jari-jari alas 10 cm berisi jus jeruk setinggi 14 cm. Sean menuangkan jus lagi ke dalam wadah sebanyak 1,884 liter. Tinggi jus dalam wadah tabung sekarang adalah ... ($\pi = 3{,}14$)

$16\ cm$ $20\ cm$

10. Narendra mempunyai sebuah drum minyak berbentuk tabung dengan jari-jari 3,5 dm dan tingginya 10 dm akan diisi penuh dengan minyak premium. Minyak premium tersebut akan dipindahkan ke dalam tangka yang berbentuk balok dengan panjang 9 dm, lebar 6 dm, dan tinggi 3,5 dm. Jika $\pi = \frac{22}{7}$. Berapa buah tangka yang dibutuhkan Narendra untuk minyak premium!

8 buah tangki 10 buah tangki

LIVEWORKSHEETS