

Lembar Kerja Peserta Didik

Mata Pelajaran : Matematika

Materi Pokok : bangun ruang sisi lengkung

Kelas / Semester : IX / Genap

Hari/Tanggal :

Kelompok Asal

Nama : 1.

2.

3.

Kompetensi Dasar (KD)

4.7. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola) serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung.

Indikator Pencapaian Kompetensi (IPK)

4.7.1 Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung serta gabungan beberapa bangun ruang sisi lengkung.

Tujuan Pembelajaran (TP)

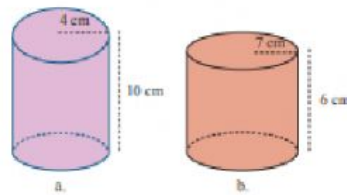
1. Bekerja sama dalam kelompok untuk mengerjakan tugas yang diberikan oleh guru dengan baik.
2. Bertanggung jawab untuk menyelesaikan tugas yang diberikan oleh guru dengan baik dan benar.
3. Menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan luas permukaan dan volume bangun ruang sisi lengkung (tabung, kerucut, dan bola).

Petunjuk

1. Baca dan pahami LKPD-1 dengan teliti, kemudian diskusikan dengan teman sekelompokmu
2. Isilah bagian yang kosong dan jawablah pertanyaan pada LKPD-1 ini dengan tepat
3. Jika ada yang kurang jelas, bertanyalah kepada guru

Selesaikanlah soal-soal di bawah ini!

1. Hitung luas permukaan dan volume dari bangun tabung berikut ini:

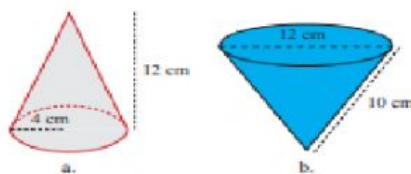


Penyelesaian:

2. Tandon Bocor. Terdapat suatu tandon yang berbentuk tabung dengan jari-jari 50 cm tinggi 2 m. Tandon tersebut berisi air sebanyak $\frac{3}{4}$ dari volume total. Terdapat lubang kecil di dasar tandon tersebut yang menyebabkan air mengalir keluar dengan kecepatan 50 cm³ /detik. Air pada tandon tersebut akan habis setelah ... detik? (anggap $\pi = 3,14$).

Penyelesaian:

3. Tentukan luas permukaan dan volume dari bangun kerucut berikut.

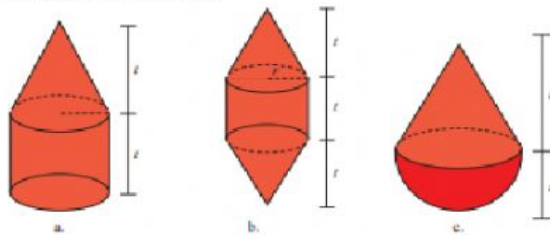


Penyelesaian:

4. Tumpeng. Pada suatu hari Pak Budi melakukan 8 cm syukuran rumah baru. Pak Budi memesan suatu tumpeng. Tumpeng tersebut memiliki diameter 36 cm dan tinggi 24 cm. Namun, diawal acara Pak Budi memotong bagian atas tumpeng tersebut secara mendatar setinggi 8 cm. Berapakah luas permukaan dan volume dari tumpeng yang tersisa?

Penyelesaian:

5. Perhatikan bangun-bangun di bawah ini.



Penyelesaian:

Selamat Bekerja