LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK 3

LKPD 3

TABUNG & KERUCUT

7



Kelompok :

Kelas :

LIVEWORKSHEETS

Pemahaman Konsep

TABUNG

Cara menghitung rumus luas permukaan tabung adalah dengan menggunakan rumus, $2\pi r(r + t)$ dan volume bangun ruangnya dihitung dengan rumus, $\pi \times r \times r \times t$.

KERUCUT

Untuk menghitung volume kerucut kita bisa menggunakan rumus ini,
$1/3 \times \pi \times r \times r \times t$.

Petunjuk :

- Berdo'alah sebelum memulai kegiatan pembelajaran
- Ciptakan suasana belajar yang nyaman dengan rekan satu kelompok
- Manfaatkan sumber-sumber belajar yang ada dan relevan untuk menyelesaikan permasalahan-permasalahan yang disajikan
- Tuliskan "Diketahui" dan "Ditanya" untuk menjawab soal!

SELAMAT MENGERJAKAN!

(1) 

Pak Harun merupakan pekerja pengecat drum minyak. Drum minyak tersebut berbentuk tabung dengan diameter alasnya 42 cm dan tingginya 60 cm. Dalam sehari, Pak Harun dapat mengecat sisi luar drum minyak sebanyak 24 buah drum.

Apabila harga 1 liter cat dengan harga Rp. 20.000 maka berupa biaya yang harus dikeluarkan oleh Pak Harun untuk mengecat 24 drum minyak apabila 1 liter cat dapat mengecat 53.856 cm^2?

LIVEWORKSHEETS

Jawab :

Kesimpulan

(2) Bak mandi di rumah Anton berbentuk tabung dengan panjang diameternya 1 m dan tingginya 1,05 m. Bak tersebut telah berisi 2/3 nya. Untuk memenuhi bak tersebut, Anton harus mengisinya sebanyak .... liter

Jawab :

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

(3) Tumpeng adalah nasi dengan bentuk gunung yang disajikan bersama lauk pauk. Tumpeng disajikan dalam tampah dengan lauk berjumlah ganjil. Kebanyakan lauk yang disajikan berjumlah tujuh aneka lauk pauk. Pada sebuah ritual tumpeng sewu pada adat suku Osing, suku asli masyarakat Banyuwangi membuat tumpeng berbentuk kerucut yang memiliki diameter alas 42 cm dan tinggi 70 cm.



Apabila tumpeng tersebut memiliki panjang garis pelukisnya sebesar 35 cm. Berapa luas permukaan dan volume tumpeng tersebut?

Jawab :

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS

(4) Sebuah tabung tanpa tutup memiliki luas selimut 880 cm^2. Jika diketahui tinggi tabung 10 cm, maka luas permukaan tabung tersebut adalah .... cm^2

Jawab :

Kesimpulan

(5) Ketika Ani akan berwudhu' sebelum sholat Subuh, ia menemukan bangkai cicak didalam bak penyimpanan air yang berbentuk tabung di rumahnya. Bak tersebut dalam keadaan penuh bekas hujan semalam. Ani segera mengeluarkan bangkai cicak tersebut dan memperhatikan kondisi air di dalam bak apakah terjadi perubahan bau dan warna. Ternyata setelah diperiksa, air di dalam bak masih bersih dan tidak meninggalkan bau atau warna bekas bangkai cicak tersebut. Jika bak itu memiliki diameter 100 cm dan tinggi 70 cm, apakah air di dalam bak masih sah digunakan Ani untuk berwudhu?

Jawab

LIVEWORKSHEETS

Kesimpulan

LIVEWORKSHEETS