

LEMBAR KERJA

PESERTA DIDIK KELAS IX



Nama :

Kelas/ No Ab :

BANGUN RUANG

SISI LENGKUNG

Tujuan Pembelajaran:

1. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan luas dan volume Tabung
2. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan luas dan volume Kerucut
3. Menyelesaikan masalah kontekstual berkaitan dengan luas dan volume Bola





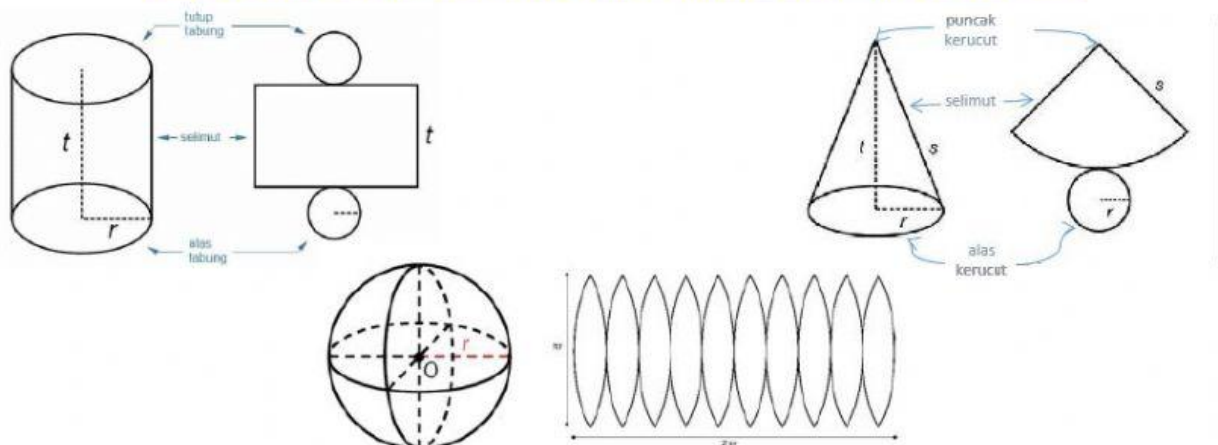
Perhatikan video berikut dan berikan kesimpulan di bawah ini!

Dari video yang kalian tonton dapat disimpulkan bahwa:

Volume Kerucut = $\frac{1}{3}$ Volume Tabung

Volume Bola = $\frac{4}{3}$ Volume Tabung

--- JARING-JARING BANGUN RUANG SISI LENGKUNG ---



--- REVIEW MATERI ---

COCOKKAN jawaban yang sesuai dan paling tepat !

Bangun ruang sisi lengkung sesuai bentuknya!

- | | | |
|---------|---|---|
| Tabung | • | • 1 berbentuk lingkaran dan 1 luas juring |
| Kerucut | • | • 1 berbentuk lingkaran dan 2 persegi panjang |
| Bola | • | • 1 berbentuk persegi panjang dan 1 lingkaran |
| | | • terbentuk dari berbagai lingkaran |

RUMUS BANGUN RUANG TABUNG

Luas permukaan	Luas selimut	Volume

RUMUS BANGUN RUANG KERUCUT

Luas permukaan	Luas selimut	Volume

RUMUS BANGUN RUANG BOLA

Luas selimut	Volume

$$\pi r^2 t$$

$$\pi r s$$

$$4 \pi r^2$$

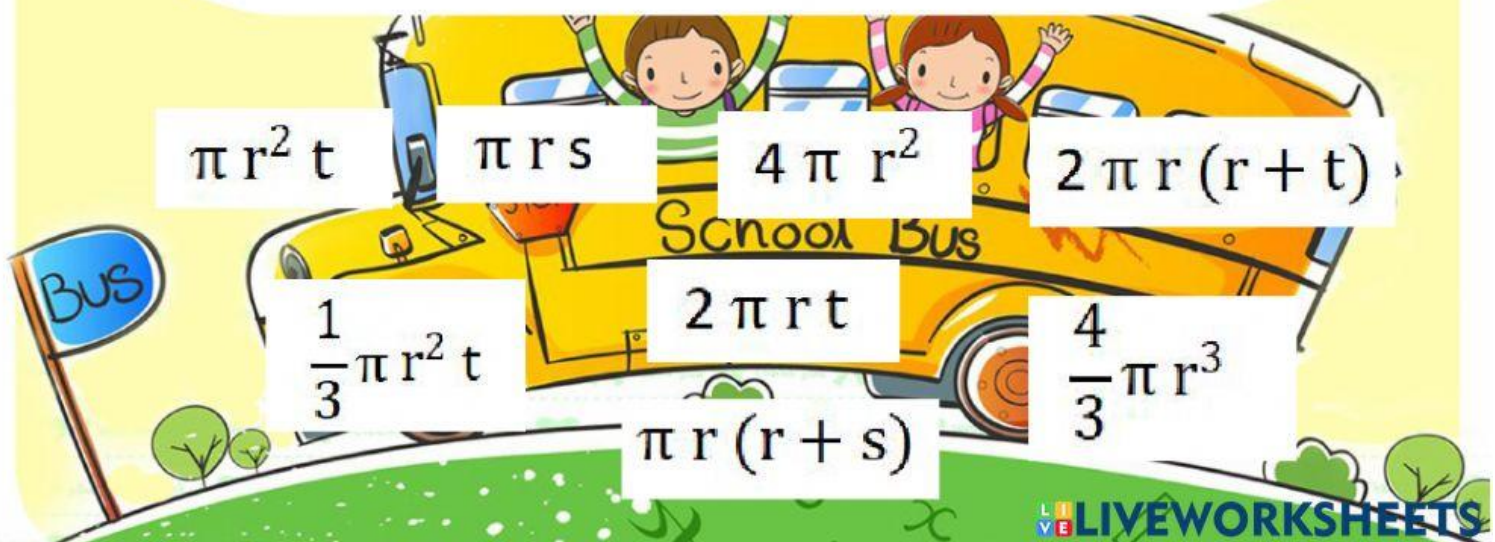
$$2 \pi r (r + t)$$

$$\frac{1}{3} \pi r^2 t$$

$$2 \pi r t$$

$$\pi r (r + s)$$

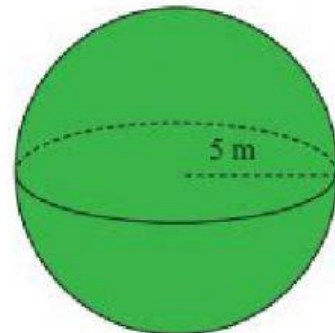
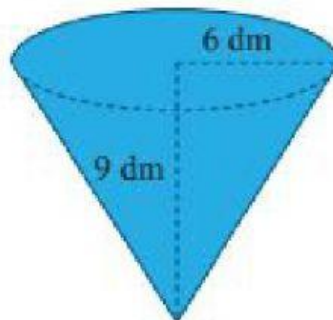
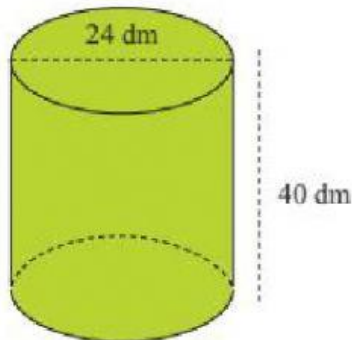
$$\frac{4}{3} \pi r^3$$



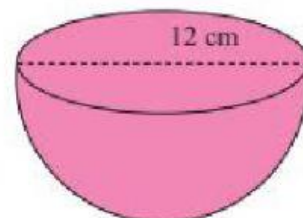
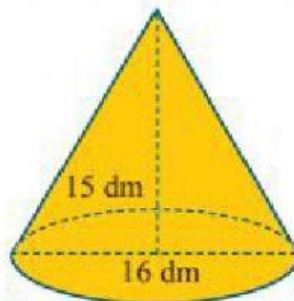
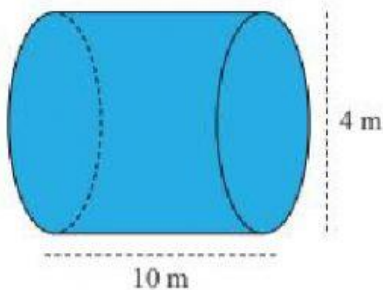
--- Latihan Soal ---

Kerjakan soal di bawah ini !

1. Hitung luas permukaan bangun berikut !



2. Hitung volume bangun berikut!



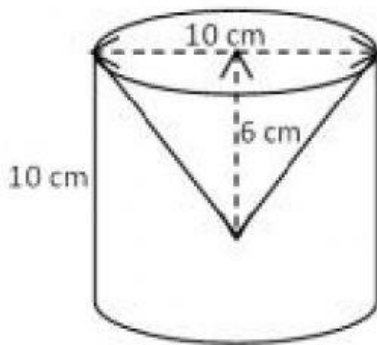
3. Lensi mempunyai sebuah tangki minyak berbentuk tabung yang berisikan minyak kelapa 7.700 liter. Jari-jari alas tangki minyak 70 cm, hitunglah tinggi tangki minyak milik Lensi adalah...

50 cm

60 cm



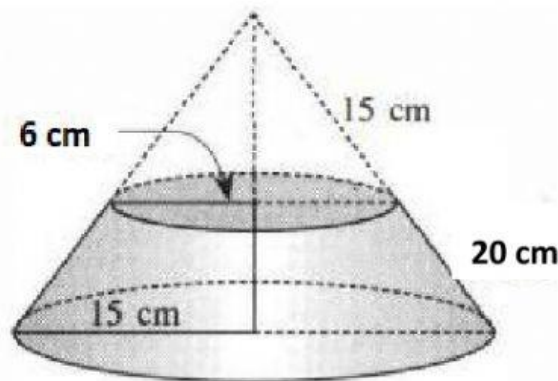
4. Perhatikan gambar berikut !



Sebuah wadah dengan tutup berbentuk kerucut.

Volume wadah tersebut adalah... ($\pi = 3,14$)

- A. 942 cm^2
- B. 682 cm^2
- C. 628 cm^2
- D. 314 cm^2



5. Indah mempunyai kap lampu belajar seperti pada gambar. Kap lampu dengan jari-jari lingkaran atas 6 cm dan jari-jari bawah 14 cm. Kap lampu tersebut akan dilapisi dengan kertas rainbow yang ia miliki. Hitunglah luas bahan yang digunakan untuk melapisi kap lampu tersebut adalah...

$400\pi \text{ cm}^2$

$490\pi \text{ cm}^2$

$500\pi \text{ cm}^2$

6. Perhatikan gambar berikut!

Sebuah bola berada di dalam tabung seperti gambar di samping. Permukaan bola bersinggungan dengan bagian tutup, alas dan selimut tabung. Jika volume tabung 120 cm^3 maka tentukan volume bola tersebut adalah cm^3

