



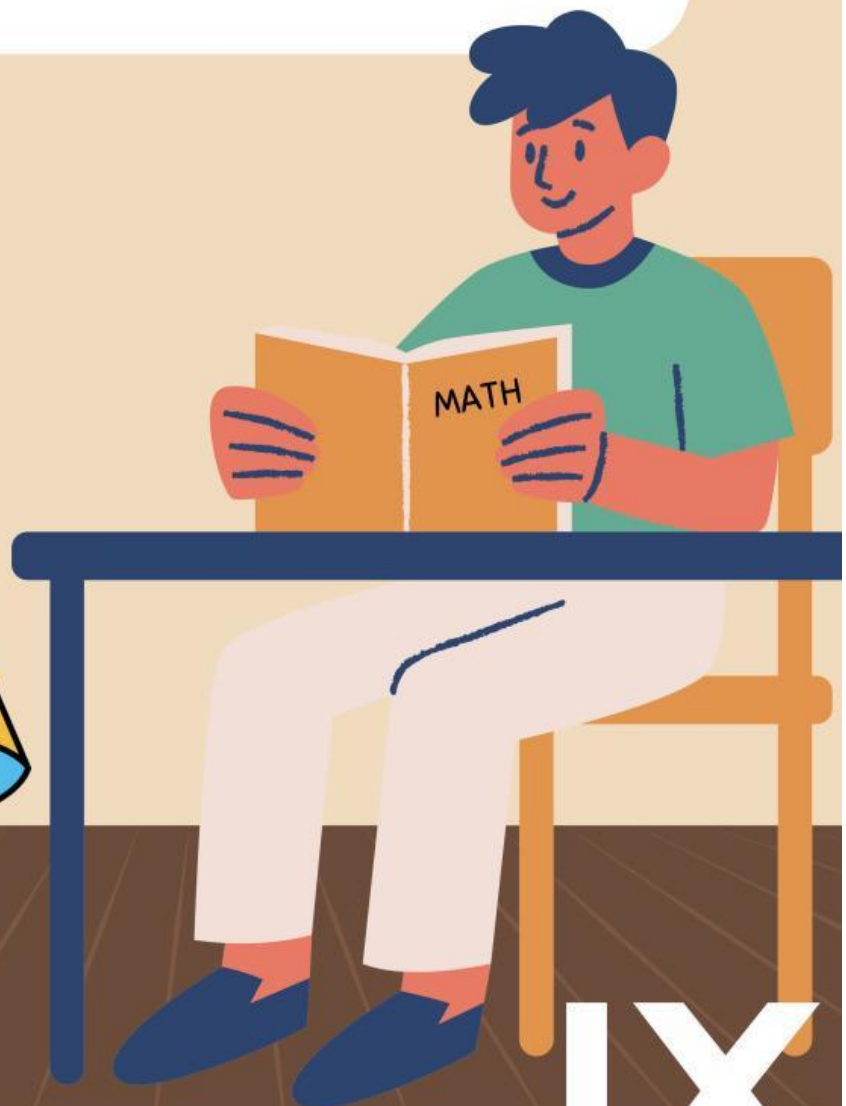
UGJ

UNIVERSITAS
GUNUNG
JATI

PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN MATEMATIKA

Lembar Kerja Peserta Didik **MATEMATIKA**

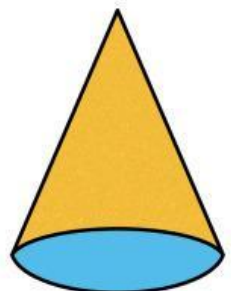
Bangun Ruang Sisi Lengkung

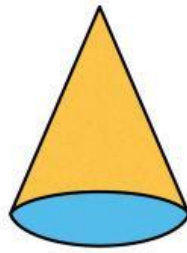


Ojah Siti Nurfaajah (121070013)

IX

materi pembelajaran





Nama :

Kelas :

latihan soal!

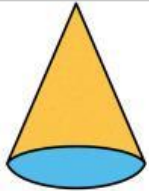
- 1** Tentukan Benar/Salah pernyataan-pernyataan berikut dengan beri tanda ceklist (✓)

tabung	Bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh dua bidang lingkaran yang sama besar dan sebangun (kongruen) yang berhadapan, sejajar dan tiap titik yang bersesuaian pada kedua lingkaran tersebut saling dihubungkan dengan garis lurus.	☐
kerucut	Bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh tempat kedudukan titik-titik yang berjarak sama (jari-jari) dari suatu titik tertentu (titik pusat).	☐
bola	Bangun ruang sisi lengkung yang dibatasi oleh garis pelukis yang ujung-ujungnya bergerak mengelilingi sisi alas berupa lingkaran dan pangkalnya diam di titik puncak.	☐

2 Isilah titik-titik di bawah ini dengan tepat!

Bangun	Banyaknya Sisi	Banyaknya Rusuk	Banyaknya Titik Sudut
tabung	-----	-----	-----
kerucut	-----	-----	-----
bola	-----	-----	-----

3 jodohkan rumus luas permukaan dan volume dengan gambar bangun yang sesuai!

Luas Permukaan	Bangun	Volume
$L = 4\pi r^2$		$V = \frac{1}{3}\pi r^2 t$
$L = 2\pi r^2 + 2\pi r t$ $L = 2\pi r(r + t)$		$V = \frac{4}{3}\pi r^3$
$L = \pi r^2 + \pi r s$ $L = \pi r(r + s)$		$V = \pi r^2 t$

- 4 Alfatih membeli eskrim cone sebanyak 50 buah. Berapa volume 50 buah eskrim jika garis Tengah cone 14 buah dan tinggi cone adalah 22 cm?



Penyelesaian :

Diketahui :

$r = \dots \text{ cm}$

$t = \dots \text{ cm}$

ditanyakan :

.....?

Jawab :

$$\begin{aligned}
 \text{Volume eskrim} &= \text{Volume setengah bola} + \text{Volume kerucup} \\
 &= \frac{1}{2} \text{ volume} \dots + \text{volume} \dots \\
 &= \dots / \dots \pi \dots + \dots / \dots \pi \dots \\
 &= \frac{1}{3} \pi \dots (2r + t) \\
 &= \frac{1}{3} \times \dots / \dots \times \dots (\dots \times \dots \times \dots) \\
 &= \dots (\dots) \\
 &= \dots
 \end{aligned}$$

Maka volume eskrim = cm^3

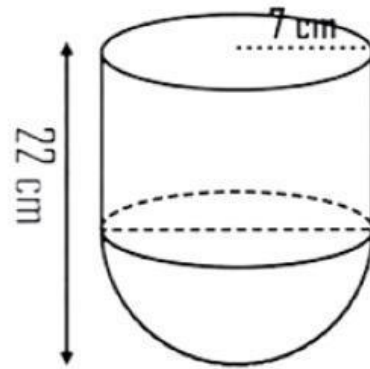
Volume 50 buah eskrim = $\times 50$

= cm^3

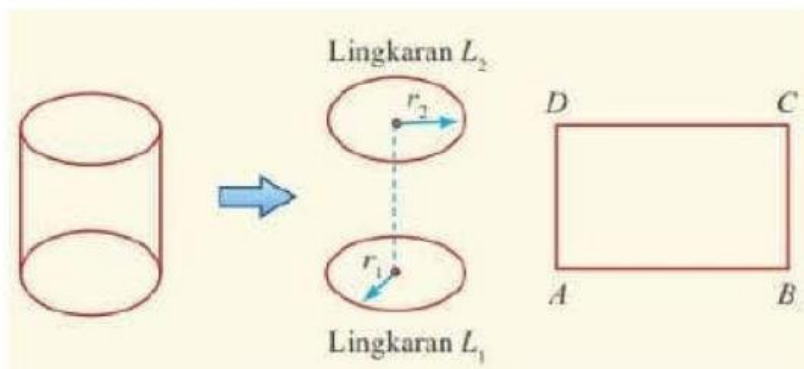
= Liter

- 5 Tentukan luas permukaan bangun ruang di samping ini

- a. 660 cm²
- b. 968 cm²
- c. 1122 cm²
- d. 1276 cm²



- 6 Tentukan nama unsur-unsur dari bentuk tabung berikut ini !



jawab :

Daerah lingkaran L1 adalah

Daerah lingkaran L2 adalah

Daerah persegi panjang ABCD adalah

r1 dan r2 adalah

Jarak titik pusat lingkaran L1 dengan titik pusat lingkaran L2 adalah

AB = CD adalah

AD = BC adalah