BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Anggota Kelompok :

1.

2.

Kelas :

AYO KERJAKAN

SCAN UNTUK 3D (AR)

Arahkan kamera ke QR

Lihat Model 3D

MASALAH 1

Seorang petani menggunakan topi berbentuk kerucut. Topi tidak memiliki alas (bagian bawah terbuka). Hitunglah luas permukaan topi (tanpa alas) dan volume ruang di dalam topi!

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui : Jari-jari (r) = ... cm

Tinggi (t) = ... cm

Ditanya : ..... ?

..... ?

Merencanakan Penyelesaian

Cocokkan perencanaan dengan rumus yang menurut anda tepat !!

Menentukan garis pelukis	$\pi r s$
Menentukan Luas Permukaan (tanpa alas)	$\frac{1}{3} \times \pi r^2 t$
Menentukan volume	$\sqrt{r^2 + t^2}$

Melaksanakan Rencana

Langkah 1 :

$$s = \sqrt{r^2 + t^2}$$
$$= \sqrt{...^2 + ...^2}$$
$$= \sqrt{... + ...}$$
$$= \sqrt{...}$$
$$= ... \ cm$$

Langkah 2 :

LP tanpa alas = Luas Selimut

$$= \pi r s$$
$$= \frac{22}{7} \times ... \times ...$$
$$= ... \times ...$$
$$= ... \ cm^2$$

Langkah 3 :

$$Volume = \frac{1}{3} \times Luas\ Alas \times Tinggi$$
$$= \frac{1}{3} \times \pi r^2 t$$
$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times ...^2 \times ....$$
$$= \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times ... \times ....$$
$$= \frac{1}{3} \times ... \times ....$$
$$= \frac{1}{3} \times ....$$
$$= ... \ cm^3$$

LIVEWORKSHEETS

Menyimpulkan Hasil

Jadi, Luas permukaan topi (tanpa alas) adalah ... cm^2 dan
Volume ruang di dalam topi adalah ... cm^3

MASALAH 2

Di sebuah jalan, terdapat palang pengaman berbentuk kerucut. Palang akan di cat pada bagian selimutnya saja agar terlihat jelas oleh pengendara. Tentukan Panjang garis pelukis dan luas selimut kerucut yang akan dicat!

SCAN UNTUK 3D (AR)

Arahkan kamera ke QR

Lihat Model 3D

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui : Jari-jari alas (r)= ... cm

Tinggi (t) = ... cm

Ditanya :

- .....?
- .....?

Merencanakan Penyelesaian

Cocokkan perencanaan dengan rumus yang menurut anda tepat !!

Mencari garis pelukis	πrs
Mencari luas selimut kerucut	$\sqrt{r^2 + t^2}$

Melaksanakan Rencana

Langkah 1 :

$s = \sqrt{r^2 + t^2}$

$= \sqrt{\ldots^2 + \ldots^2}$

$= \sqrt{\ldots + \ldots}$

$= \sqrt{\ldots}$

$= \ldots \; cm$

Langkah 2 :

$L = \pi rs$

$= \frac{22}{7} \times \ldots \times \ldots$

$= \ldots \times \ldots$

$= \ldots \; cm^2$

LIVEWORKSHEETS

Menyimpulkan Hasil

Jadi, panjang garis pelukis kerucut tersebut adalah ... cm dan luas selimut kerucut yang akan dicat adalah ... cm^2

SELAMAT KAMU HEBAT

Terima kasih sudah menyelesaikan soal ini dengan penuh usaha. semoga ilmu yang yang kamu dapatkan bermanfaat dan menjadi bekal untuk masa depanmu!

LIVEWORKSHEETS