BANGUN RUANG SISI LENGKUNG

Anggota Kelompok :

1.

2.

Kelas :

AYO KERJAKAN

SCAN UNTUK 3D (AR)

Arahkan kamera ke QR

Lihat Model 3D

MASALAH 1

Sebuah pabrik olahraga memproduksi bola sepak. Kulit luar bola tersebut dijahit dari bahan sintetis. Hitunglah total luas bahan sintetis yang dibutuhkan untuk membuat 5 buah bola sepak yang sama ukurannya!

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui : Jari-jari (r) = ... cm
Jumlah bola yang di produksi = ... buah

Ditanya : .....
.....?

Merencanakan Penyelesaian

Cocokkan perencanaan dengan rumus yang menurut anda tepat !!

Menghitung luas permukaan	$Luas\ 1\ Bola\ \times 5$
Menghitung total luas	$4\pi r^2$

Melaksanakan Rencana

Langkah 1 :

$$L = 4\pi r^2$$
$$= 4 \times 3{,}14 \times \ \ldots^{\ 2}$$
$$= 4 \times 3{,}14 \times \ \ldots$$
$$= \ \ldots\ cm^2$$

Langkah 2:

$$Total\ Luas = Luas\ 1\ Bola\ \times 5$$
$$= \ \ldots\ \times 5$$
$$= \ \ldots\ cm^2$$

Menyimpulkan Hasil

Jadi, total luas bahan sintetis yang dibutuhkan pabrik untuk membuat 5 buah bola sepak adalah ... cm^2

LIVEWORKSHEETS

MASALAH 2

Sebuah tangki air berbentuk bola. Tangki tersebut akan dicat pada seluruh permukaan luarnya dan diisi air hingga penuh. Hitung luas permukaan tangki yang akan dicat dan Hitung volume maksimum air yang dapat ditampung tangki tersebut serta Jika tangki hanya terisi 3/4 bagian, tentukan volume air di dalamnya?

SCAN UNTUK 3D (AR)

Arahkan kamera ke QR

Lihat Model 3D

PENYELESAIAN

Memahami Masalah

Diketahui : Diameter (d) = ... m

Tangki hanya terisi $(x) = \frac{3}{4}$

Ditanya :
- Luas Permukaan Tangki ?
- Volume maksimum air yang dapat ditampung tangki ?
- Berapa volume air Jika tangki hanya terisi 3/4 bagian?

Merencanakan Penyelesaian

Cocokkan perencanaan dengan rumus yang menurut anda tepat !!

Menentukan Jari-jari Tangki	$\frac{1}{2} \times d$
Menentukan Luas Permukaan tangki	$\frac{3}{4} \times V$
Menentukan volume tangki	$4\pi r^2$
Menentukan volume ¾ bagian (x)	$\frac{4}{3}\pi r^3$

Melaksanakan Rencana

Langkah 1 :

$$r = \frac{1}{2} \times d$$
$$= \frac{1}{2} \times \ldots$$
$$= \ \ldots \ m$$

Langkah 2 :

$$LP = 4\pi r^2$$
$$= 4 \times \frac{22}{7} \times \ \ldots^2$$
$$= 4 \times \frac{22}{7} \times \ldots.$$
$$= 4 \times \ldots.$$
$$= \ \ldots \ m^2$$

Langkah 3 :

$$V = \frac{4}{3}\pi r^3$$
$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \ldots^3$$
$$= \frac{4}{3} \times \frac{22}{7} \times \ldots.$$
$$= \frac{4}{3} \times \ldots.$$
$$= \ \ldots \ m^3$$

Langkah 4 :

$$x = \frac{3}{4} \times V$$
$$= \frac{3}{4} \times \ldots.$$
$$= \ \ldots \ m^3$$

Menyimpulkan Hasil

Jadi, luas permukaan tangki yang akan dicat adalah ... m^2, volume maksimum air yang dapat ditampung tangki tersebut adalah ... m^3 dan jika tangki hanya terisi ¾ bagian, volume air di dalamnya adalah ... m^3

LIVEWORKSHEETS

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