

Nama:

Kelas:



Rumus volume alat musik tradisional berbentuk tabung tersebut adalah sebagai berikut:

$$\text{Volume tabung} = \text{Luas alas} \times t$$

$$= \pi \times r^2 \times t$$

Selesaikan permasalahan berikut!

Dalam suatu pertunjukan, alat musik tradisional akan diisi udara penguat suara agar suara yang dihasilkan ketika manggung lebih baik. Berapa udara yang dibutuhkan jika diameter dari alat musik 14 cm dan tingginya 50 cm?

$$\text{Panjang diameter} = 14 \text{ cm}$$

$$\text{Jari-jari} = 7 \text{ cm}$$

$$\text{Tinggi} = 50 \text{ cm}$$

Penyelesaian:

$$\text{Volume} = \pi \times r^2 \times t$$

$$= \frac{22}{7} \times \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}} \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$= \frac{22}{7} \times \boxed{\phantom{0}}$$

$$= \boxed{\phantom{0}}$$



Jadi, udara yang dapat dibutuhkan adalah