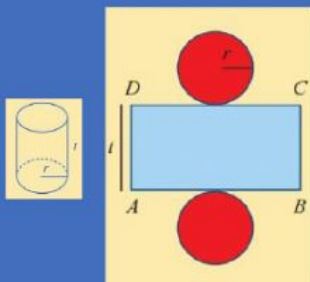


LEMBAR KEGIATAN PESERTA DIDIK SMP NEGERI 4 PANDAK LUAS DAN VOLUM TABUNG

Nama :

Kelas/No :

Jika Tabung dibuka didapat jaring-jaring tabung sbb :



LKPD : Isi dengan jawaban yang tersedia disebelah kanan tarik dan tempatkan ke kotak yg sesuai

$$\begin{aligned} \text{Luas Selimut tabung} &= \text{Luas persegi Panjang} = \boxed{} \times \boxed{} \\ &= \boxed{} \times \boxed{} \\ &= 2\pi r \times t \end{aligned}$$

Keliling

panjang

lebar

tinggi

πr^2

$2\pi r^2$

$2\pi r(t+r)$

$2\pi rt$

Luas sisi (permukaan) tabung merupakan gabungan dari luas selimut tabung, luas alas dan luas tutup

Luas sisi tabung = Luas selimut tabung + Luas alas + Luas atas (tutup)

$$\begin{aligned} &= \boxed{} + \pi r^2 + \boxed{} \\ &= 2\pi rt + \boxed{} \\ &= \boxed{} \end{aligned}$$

Isi dengan memilih dan meletakkan jawaban yang disediakan di tempat yang benar

Dengan demikian untuk setiap tabung berlaku rumus berikut :



Luas selimut tabung = $\boxed{}$

Luas sisi/ permukaan tabung = $\boxed{}$

Luas Tabung Tanpa Tutup = $2\pi rt$ + $\boxed{}$

dengan $\pi = 3,14$ atau $\pi = \frac{22}{7}$

πr^2

$2\pi r(t+r)$

$2\pi rt$

VOLUM TABUNG

TABUNG DIPANDANG SEBAGAI PRISMA

Ingat 1) Volum Prisma = Luas alas × tinggi

2) Luas lingkaran



Lengkapi berikut ini dengan jawaban yang disediakan

volume tabung sama dengan volume prisma, yaitu luas alas dikali tinggi. Sehingga volume tabung dapat dinyatakan berikut ini :

$$V = L_{\text{alas}} \times t \quad \text{.....} \rightarrow \quad L_{\text{alas}} = \boxed{} \text{ (luas lingkaran)}$$

$$= \boxed{\pi r^2} \times \boxed{}$$

$$V = \dots \boxed{}$$

$$\boxed{t}$$

$$\boxed{\pi r^2 t}$$

$$\boxed{\pi r^2}$$

Untuk setiap tabung berlaku rumus berikut :



V = volum Tabung
r = Panjang jari-jari alas tabung
t = tinggi tabung



Sesuatu Yang Hebat Tidak Dapat Dicapai Tanpa Semangat Yang Besar

Setelah selesai jangan lupa Klik : **FINISH**

Guru Mapel : Hari Tenang