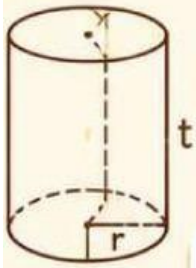
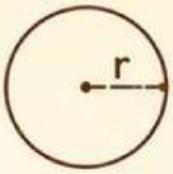
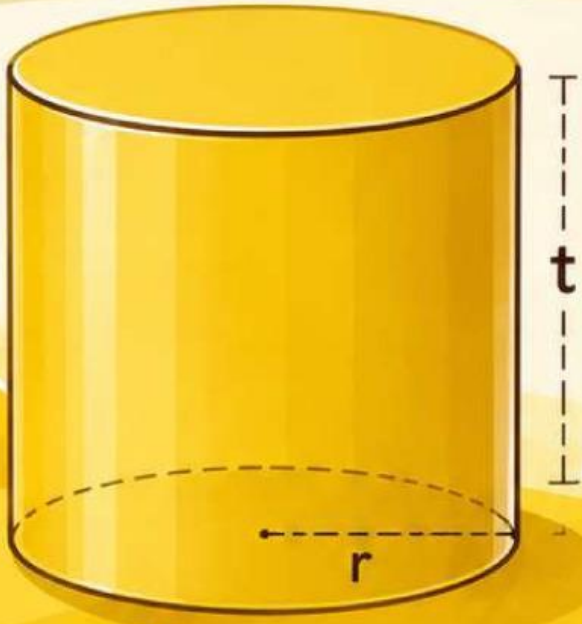
LATIHAN SOAL

VOLUME DAN LUAS PERMUKAAN TABUNG





$L = 2\pi r(r + t)$



Rumus Tabung

- **Volume**

$V = \pi r^2 t$

- **Luas Permukaan**

$L = 2\pi r(r + t)$

LIVEWORKSHEETS

SOAL LATIHAN

1. Sebuah pabrik minuman memproduksi kaleng berbentuk tabung untuk mengemas jus buah. Setiap kaleng memiliki jari-jari alas 7 cm dan tinggi 20 cm. Sebelum proses produksi dimulai, perusahaan ingin mengetahui kapasitas maksimum jus yang dapat ditampung oleh satu kaleng agar tidak terjadi pemborosan bahan baku. Hitunglah volume satu kaleng minuman tersebut!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2. Pak Rudi akan mengecat sebuah tong sampah berbentuk tabung. Tong tersebut memiliki diameter 56 cm dan tinggi 80 cm. Seluruh permukaan luar tong, termasuk bagian atas dan bawah, akan dicat. Berapa luas permukaan tong sampah yang harus dicat?

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS

3. Sebuah tempat pensil berbentuk tabung memiliki jari-jari 5 cm dan tinggi 18 cm. Tempat pensil tersebut akan diisi berbagai alat tulis hingga penuh. Hitunglah volume ruang di dalam tempat pensil tersebut!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. Sebuah tandon air berbentuk tabung memiliki jari-jari 60 cm dan tinggi 150 cm. Agar tahan terhadap cuaca, seluruh permukaan luar tandon, termasuk bagian atas dan bawah, akan dicat menggunakan cat antikarat. Hitunglah luas permukaan tandon air yang harus dicat!

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

LIVEWORKSHEETS