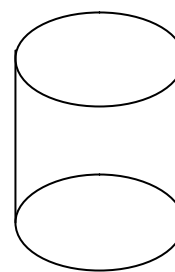
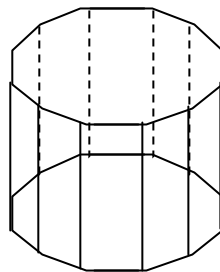
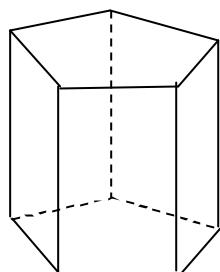


## Volume Tabung



Perhatikan gambar di atas. Ada persamaan antara prisma dan tabung, yaitu mempunyai 2 sisi yang sejajar dan kongruen (sisi alas dan sisi atas). Hal ini menggambarkan kesamaan dalam mencari volumenya, yaitu luas alas x tinggi.

Di sisi lain, jika sisi alas yang berupa segi- $n$  beraturan kita perbanyak sehingga mendekati tak hingga, maka bentuk alas mirip lingkaran dan bentuk prisma akan mirip atau menyerupai bentuk tabung. Artinya dalam mencari volume tabung sama dengan mencari volume prisma yaitu luas alas x tinggi.

Sehingga dapatlah rumus volume tabung kita nyatakan sebagai:

$$V = \text{luas alas} \times \text{tinggi} \\ = pr^2t$$

catatan:

alas tabung adalah lingkaran,  $L_A = pr^2$

matikzone.com  
870212