

Nama : Yasmin Alya Aziza

NIM : 2309116036

Kelas : A

POSTTEST 1-Penjelasan Output dari program menggunakan bahasa pemrograman Python yang dapat menghitung volume bangun ruang.

Pertama, memilih bentuk bangun ruang yang akan dihitung melalui percabangan.

Program yang akan dihitung volume bangun ruangnya :

[1] Volume bangun ruang bola

[2] Volume bangun ruang tabung

[3] Volume bangun ruang limas segitiga

Jika memilih **bangun ruang bola** yang akan dihitung volumenya, maka pilih salah satu program dari 1 sampai 3 dengan mengetik angka 1. Kemudian, masukkan nilai jari-jari. Jika jari-jari habis dibagi 7 maka menggunakan phi 22/7. Tetapi jika jari-jari tidak habis dibagi 7 maka menggunakan phi 3,14. Lalu data akan diproses melalui rumus $\text{Volume bola} = \frac{4}{3} * \pi * r^3$ dan hasil output volume bola telah keluar.

Jika memilih **bangun ruang tabung** yang akan dihitung volumenya, maka pilih salah satu program dari 1 sampai 3 dengan mengetik angka 2. Kemudian, pilih salah satu program yang akan dijalankan dengan menggunakan jari-jari atau diameter di dalam rumus. Pilihan program untuk menggunakan jari-jari atau diameter :

[1] Menggunakan jari-jari

[2] Menggunakan diameter

Jika memilih menggunakan jari-jari di dalam rumus, maka pilih/ketik angka 1. Jika memilih menggunakan diameter di dalam rumus, maka pilih/ketik angka 2. Kemudian masukkan nilai tinggi tabung dan jari-jarinya. Jika jari-jari habis dibagi 7 maka menggunakan phi 22/7. Tetapi jika jari-jari tidak habis dibagi 7 maka menggunakan phi 3,14. Lalu data akan diproses melalui rumus $\text{Volume tabung} = \pi * r^2 * t$ atau $\text{Volume tabung} = \pi * (\frac{1}{2} * d)^2 * t$ dan hasil output volume tabung telah keluar.

Jika memilih **bangun ruang limas segitiga** yang akan dihitung volumenya, maka pilih salah satu program dari 1 sampai 3 dengan mengetik angka 3. Kemudian pilih salah satu program yang akan dijalankan dengan mencari volume atau bukan mencari volume. Kemudian, pilih salah satu program yang akan dijalankan. Pilihan program untuk mencari volume atau bukan :

[1] Mencari volume

[2] Bukan mencari volume

Untuk mencari volume, pilih/ketik angka 1. Kemudian masukkan nilai tinggi dan nilai luas alas limas segitiga. Lalu data akan diproses melalui rumus $\text{volume limas segitiga} = \frac{1}{3} * \text{luas alas} * t$ dan hasil output volume limas segitiga telah keluar.