

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN LANJUT

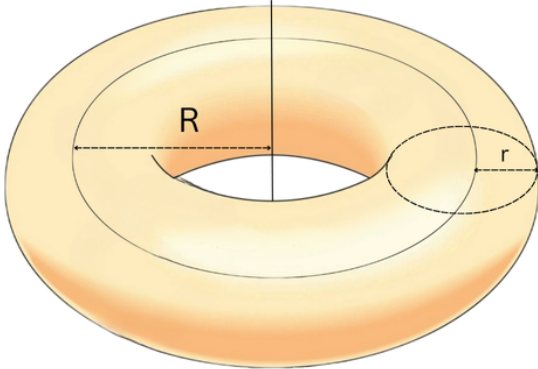
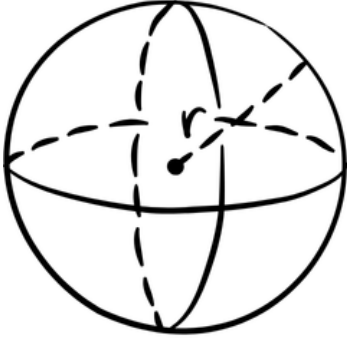
BAB : UAP
NAMA : NAMA PRAKTIKAN
NIM : NIM PRAKTIKAN
ASISTEN : LIDWINA ELEONORA DORA
 : ARIEL NAVIANDANA PUTRA
TANGGAL : 31 MEI 2025

Pabrik Cetakan Donat Rumahan

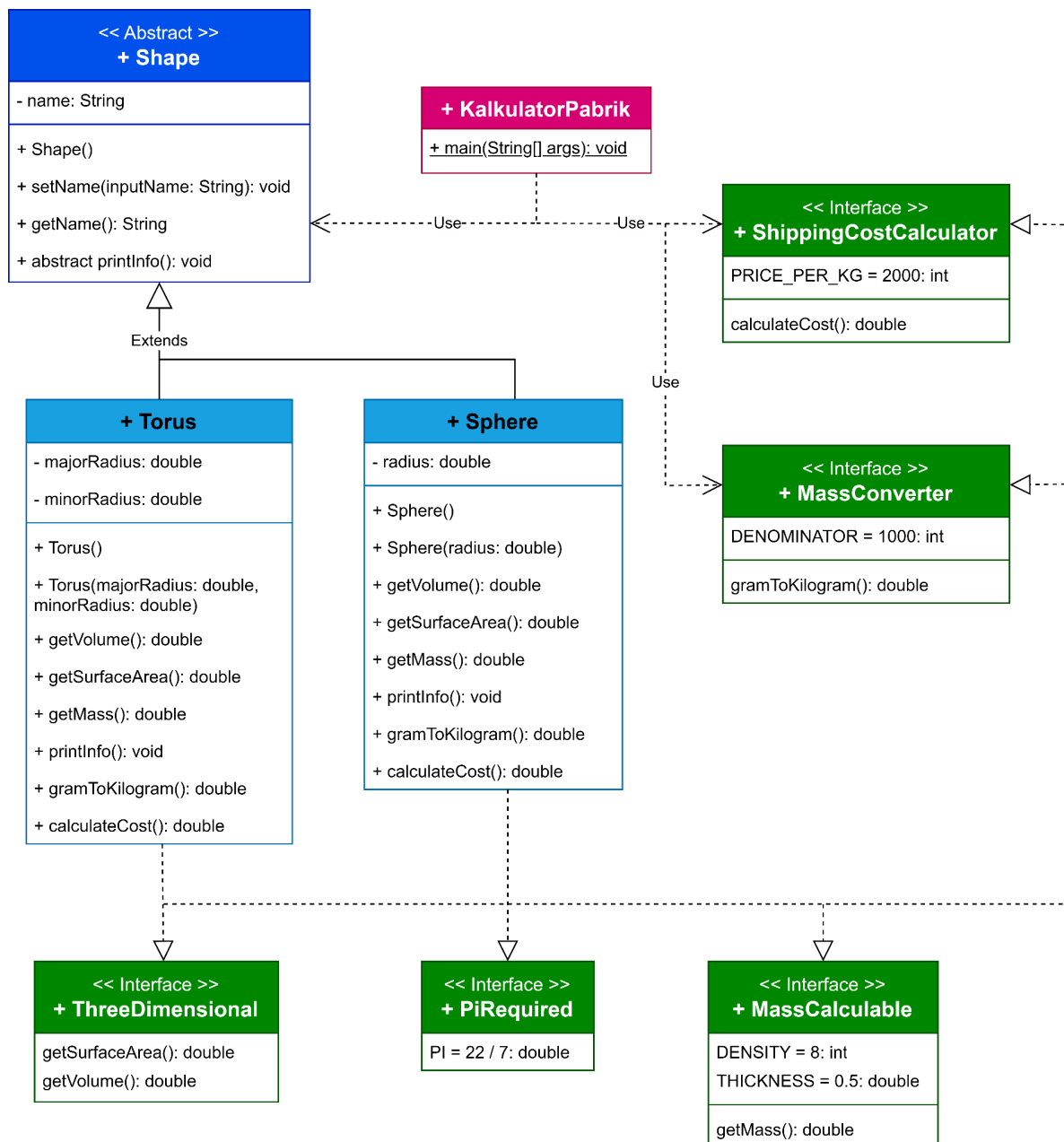
Sebuah pabrik cetakan donat untuk penggunaan rumahan membutuhkan kalkulator untuk menghitung kebutuhan produksinya. Kalkulator tersebut digunakan untuk menghitung: volume, luas permukaan, dan massa (gr) dari cetakan donat yang diproduksi dengan bahan stainless steel 304 ketebalan 0,5 cm. Selain itu, kalkulator ini juga dilengkapi dengan fitur konversi massa ke kilogram dan juga perhitungan biaya kirimnya. Tipe model cetakan donat yang diproduksi oleh pabrik ini adalah berbentuk torus dan bola.

Untuk menjawab soal ini, buat package:

- ❖ **uap.mains** yang berisikan KalkulatorPabrik (main class)
- ❖ **uap.bases** yang berisikan abstract class
- ❖ **uap.models** yang berisikan Torus dan Sphere
- ❖ **uap.interfaces** yang berisikan semua interface

 <p>$V = 2\pi^2 R r^2$ $A = 4\pi^2 R r$ $m = \rho \times A \times t$ R = Major radius r = Minor radius ρ = Density (8 g/cm³ for SS304) t = Thickness</p>	 <p>$V = \frac{4}{3} \pi r^3$ $A = 4\pi r^2$ $m = \rho \times A \times t$ r = radius</p>
--	--

- Underline = static,
- π wajib gunakan 22 / 7,
- perhitungan biaya kirim dihitung per kg dengan angka bulat, dibulatkan ke atas bila angka kg tidak bulat,
- printInfo diisi dengan volume, luas permukaan, dan massa,
- biaya kirim ditulis dalam format rupiah.



Format Output:

```
=====
Kalkulator Pabrik Cetakan Donat Rumahan
NAMA LENGKAP
NIM
=====
Donat dengan lubang
=====
Isikan Radius      : (input pengguna, isi dengan 7)
Isikan radius      : (input pengguna, isi dengan 3,5)
=====
Volume             : (hasil)
Luas permukaan     : (hasil)
Massa              : (hasil)
Massa dalam kg     : (hasil)
Biaya kirim        : Rp(hasil)
=====
Donat tanpa lubang
=====
Isikan radius      : (input pengguna, isi dengan 21)
=====
Volume             : (hasil)
Luas permukaan     : (hasil)
Massa              : (hasil)
Massa dalam kg     : (hasil)
Biaya kirim        : Rp(hasil)
=====
```

* Isi input dengan 7, 3.5, 21 untuk mempermudah dan mempercepat pemeriksaan

Jawaban:

- **Link GitHub**

Salin link repository GitHub.

- **Screenshot Output**