

## RESPONSI 2 – PRAKTIKUM PBO

---

**NAMA** : AREZA NOOR PRATAMA  
**NIM** : H1D024053  
**PERTEMUAN** : 1

### 1. ALUR KERJA

- a. Program membuat objek bernama user dengan mengisi parameter umur, berat badan, dan tinggi badan.
- b. Program memanggil method tampilInfo() yang akan menampilkan informasi dengan format yang sudah ditentukan berdasarkan atribut yang sebelumnya sudah dibuat.

### 2. FUNGSI YANG DIGUNAKAN

- a. public Pengguna(int umur, double beratBadan, double tinggiBadan)  
Constructor yang menyimpan state umur, beratBadan, dan tinggiBadan.
- b. double hitungBMI()  
Method untuk menghitung skor BMI.
- c. void tampilKategori()  
Method untuk menampilkan kategori berdasarkan skor BMI.
- d. double hitungKalori()  
Method untuk menghitung kalori harian yang dibutuhkan.
- e. void tampilInfo()  
Method untuk menampilkan informasi secara lengkap dari suatu objek.

### 3. OUTPUT PROGRAM

```
=== Informasi Kesehatan pengguna ===  
Umur: 25 tahun  
Berat badan: 60.0 kg  
Tinggi badan: 170.0 cm  
Nilai BMI: 20.761245674740486  
Kategori: Normal  
Kebutuhan kalori harian: 72.0  
=====
```

#### 4. DEMONSTRASI KONSTANTA FINAL

Nilai faktor aktivitas: 1.2

Faktor aktivitas bersifat final (konstan)

Artinya nilai ini tidak bisa diubah setelah diinisialisasi

Jika kita mencoba menulis:

```
p.faktorAktivitas = 1.5;
```

Maka compiler akan menolak dengan error:

'cannot assign a value to final variable faktorAktivitas'

```
user.faktorAktivitas = 1.5;
```

```
D:\KULIAH\SEMESTER 3\PRAKTIKUM-PB0\Responsi-2\pert1\UjiPengguna.Java:8:13  
java: cannot assign a value to final variable faktorAktivitas
```