

# LAPORAN PERTEMUAN 1 - PRAKTIKUM PBO

Nama : Zahratul Askia  
NIM : H1D024016  
Shift Awal : I  
Shift Akhir : H-I

## 1. Alur Kerja

- 1) Buat kelas Pengguna dengan variabel dan konstanta
  - 2) Implementasi 4 method (hitungBMI, tampilKategori, hitungKalori, tampilInfo)
  - 3) Buat kelas UjiPengguna untuk testing
  - 4) Jalankan program dan tampilkan hasil
  - 5) Demonstrasi konstanta final

## 2. Fungsi yang Digunakan:

No	Nama Method	Tipe	Fungsi
1	hitungBMI()	Fungsi	Menghitung nilai BMI
2	tampilKategori()	Prosedur	Menampilkan kategori BMI
3	hitungKalori()	Fungsi	Menghitung kebutuhan kalori
4	tampilInfo()	Prosedur	Menampilkan semua informasi

### 3. Hasil Output Program:

The screenshot shows the IntelliJ IDEA interface with the following details:

- Project:** Responsi-2
- File:** Pengguna.java
- Code:**

```
1 class UjiPengguna { & Muhammad Azka Mauzakky Setyoko *
2     public static void main(String[] args) { & Muhammad Azka Mauzakky Setyoko *
3         // Objek Pengguna
4         Pengguna p = new Pengguna();
5
6         // Isi data sesuai data uji coba
7         p.umur = 25;
8         p berat = 60.0;
9         p.tinggi = 170.0;
10
11         // Panggil method tampilInfo
```

- Run:** UjiPengguna
- Output:**

```
"C:\Program Files\Java\jdk-24\bin\java.exe" "-javagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA Community Edition 2025.2.1\lib\idea_rt.jar=51949" "-Dfile.encoding=UTF-8" -Dsun.awt.
==> Informasi Kesehatan Pengguna ==
Umur: 25 tahun
Berat: 60.0 kg
Tinggi: 170.0 cm
BMI: 20.76
Kategori: Normal
Kebutuhan Kalori: 720.0 kal/hari
=====
--- Demonstrasi Konstante Final ---
Nilai faktor aktivitas: 1.2
Faktor aktivitas bersifat final (konstan)
Artinya nilai ini tidak bisa diubah setelah diinisialisasi

Process finished with exit code 0
```

Ini error jika mencoba menulis p.faktorAktivitas = 1.5;

The screenshot shows an IDE interface with the following details:

- Project:** Responsi-2
- File:** UjiPengguna.java
- Code Content:**

```
1  class UjiPengguna { & Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
2  public static void main(String[] args) { & Muhammad Azka Mauzaky Setyoko *
3
4      Pengguna p = new Pengguna();
5      p.umur = 25;
6      p.berat = 60.0;
7      p.tinggi = 170.0;
8      p.faktorAktivitas = 1.5;
9
10     // Panggil method tampilInfo
11     p.tampilInfo();
12
13     // Tampilkan demonstrasi tentang konstanta final
14     System.out.println("\n--- Demonstrasi Konstanta Final ---");
15     System.out.println("Nilai faktor aktivitas: " + p.faktorAktivitas);
16     System.out.println("Faktor aktivitas bersifat final (konstan)");
17     System.out.println("Artinya nilai ini tidak bisa diubah setelah diinisialisasi");
18
19 }
20 }
```
- Build Output:**
  - Responsi-2: build failed At 07/12/2025 13:05 with 1 error 2 sec, 188 ms
  - UjiPengguna.java:10: error  
java: cannot assign a value to final variable faktorAktivitas
- Bottom Status:** 22:2 CRLF UTF-8 4 spaces