# LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 3



Informatika A1'24 Syafiq Hafizh Farizi 2409106009

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

### **PEMBAHASAN**

### 1.1 LATAR BELAKANG

Pada POSTTEST 3 ini terdapat sebuah soal untuk membuat sebuah program dan flowchart Kalkulator kebutuhan kalori harian yang dimana inputannya anatara lain yaitu jenis kelamin, berat badan, tinggi badan, dan umur.

Inputan dari jenis kelamin harus menggunakan pilihan (1/2) dalam memilihnya, dan juga untuk aktivitasnya harus menggunakan inputan (1/2/3) dalam memilihnya dengan penjelasannya sebagai berikut:

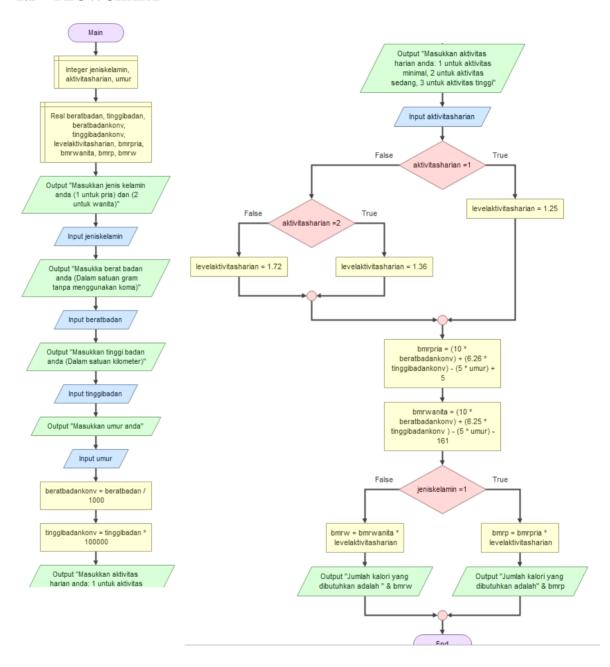
- 1. Untuk aktivitas minimal (Jarang bergerak)
- 2. Untuk aktivitas sedang (Olahraga 1-3x Seminggu)
- 3. Untuk aktivitas tinggi (Olahraga 4-7x Seminggu)

Untuk inputan berat badan dan tinggi badan harus dalam satuan gram dan km, lalu dikonversikan menjadi kg dan cm

Program yang saya buat dengan python diawali dengan membuat inputan untuk jenis kelamin denga tipe data integer karena inputannya nanti akan memilih antara (1 untuk pria/ 2 untuk wanita lalu diline selanjutnya inputan berat badan dan tinggi badan dengan tipe data float dikarenakan menggunakan koma dan inputan umur denga tipe data integer.

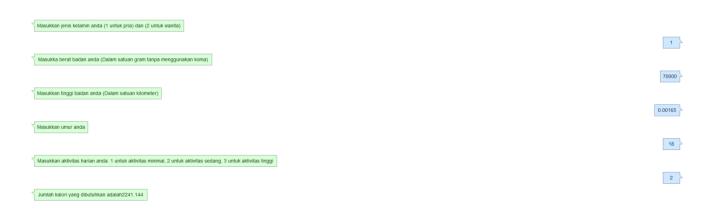
Saya membuat rumus untuk koversi dari berat badan yang awalnya gram ke kg, dan tinggi bada dari km ke cm, selanjutnya membuat percabangan untuk aktivitas harian yang akan dipilih, setelah aktivitas harian jadi saya memasukkan rumus bmr untuk pria dan wanita, dan yang terakhir saya membuat percabangan untuk hasil akhir dari kalori yang dibutuhkan.

# 1.2 FLOWCHART



## 1.3 OUTPUT PROGRAM

```
Posters of Northers of Norther
```



Ini adalah hasil output yang telah di run pada program dan flowchart yang di awal kita diminta untuk memasukkan jenis kelamin, lalu berat badan, tinggi badan dan umur, lalu memilih jenis aktivitas dan yang terakhir keluar hasilnya.