LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN DASAR POSTTEST 3



Informatika A'24 Nadia Rahmah 2409106018

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
UNIVERSITAS MULAWARMAN
SAMARINDA
2024

PEMBAHASAN

1.1 LATAR BELAKANG

Pada soal PostTest ini diperintahkan untuk membuat program kalkulator menentukan kebutuhan kalori harian (TDEE) dengan rumus dan ketentuan yang sudah diberikan. Berikut ini alur program serta perincian penyelesaiannya.

- Input jenis kelamin untuk menentukan apakah dia menggunakaan BMR pria atau BMR wanita menggunakan pilihan menu.
 Pemilihan menu jenis kelamin menggunakan percabangan IF/ELIF/ ELSE karena terdapat lebih dari dua pilihan keputusan.
- 2. Input berat badan, tinggi badan, dan umur.

Pada soal ini juga akan diberikan nilai plus ketika input-an berat badan menggunakan satuan gram (gr) dan tinggi badan menggunakan satuan kilometer (km). Oleh karena itu, penyelesaian soal memanfaatkan operasi aritmatika untuk konversi satuan pada berat badan dan tinggi badan.

- a. Berat badan (kg) = berat badan (gr) /1000
- b. Tinggi badan (cm) = tinggi badan (km) /100000

c.

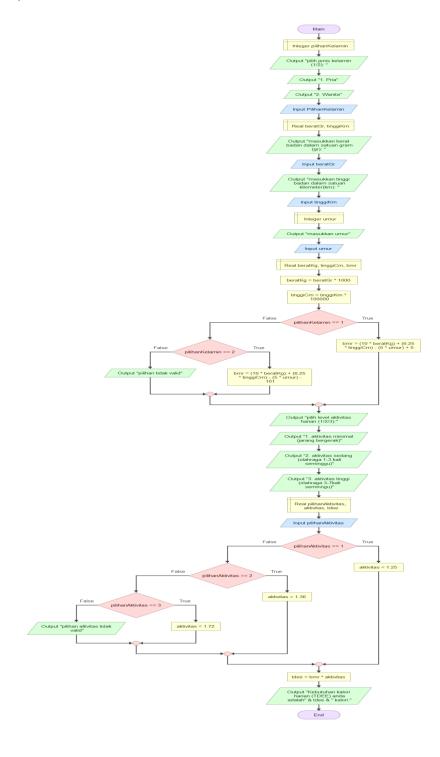
- 3. Hitung BMR berdasarkan jenis kelamin
 - a. BMR Pria = (10 * berat badan (kg)) + (6.25 * tinggi badan (cm)) (5 * umur) + 5
 - b. BMR Wanita = (10 * berat badan (kg)) + (6.25 * tinggi badan (cm)) - (5 * umur) -161
- 4. Input pilih level aktivitas harian menggukan pilihan menu.

Pemilihan menu level aktivitas harian menggunakan percabangan IF/ELIF/ ELSE karena terdapat lebih dari dua pilihan keputusan.

- 5. Hitung kebutuhan kalori harian (TDEE)
 - a. TDEE = (BMR) * (level aktivitas harian).

1.2 FLOWCHART

Flowchart program kalkulator menentukan kebutuhan kalori harian (TDEE).



1.3 OUTPUT PROGRAM

Berikut contoh dan penjelasan hasil OUTPUT.

- a. Pengguna memilih Wanita (pilihan 2)
- b. Berat badan 56000 gram (gr)
- c. Tinggi badan 0.00168 kilometer (km)
- d. Umur 19 Tahun
- e. Pengguna memilih aktivasi level sedang (pilihan 2)

