

Nama : Shafira Aprillia

Nrp : 152023170

Kelas : BB

Tugas 5

Menghitung index masa tubuh

Link Video

https://drive.google.com/folderview?id=1Q_y_v6o7jaBqRxEpi5VLyVdSq27RTVAU

Program

```

1  # fungsi untuk menghitung berat badan dan tinggi badan
2  def hitung_IMT(weight, height):
3      return weight / ((height/100)** 2)
4
5  # kondisi index masa tubuh
6  def kategori_kesehatan(imt):
7      if imt < 18.5:
8          return "Underweight"
9      elif 18.5 <= imt < 25:
10         return "Normal weight"
11     elif 25 <= imt < 30:
12         return "Overweight"
13     else:
14         return "Obesity"
15
16 def main():
17     while True:
18         # input pengguna
19         try:
20             nama = input("Masukan nama anda!!")
21             weight = float(input("Masukkan berat badan (kg): "))
22             height = float(input("Masukkan tinggi badan (m): "))
23         except ValueError:
24             print("Input tidak valid. Harap masukkan angka.")
25             continue
26
27         # mengeprint hasil inputan yang sudh diinputkan
28         print(f>Nama: {nama}<
29         print(f">Berat Badan: {weight}<
30         print(f">Tinggi Badan: {height}<
31
32         # menghitung index masa tubuh
33         imt = hitung_IMT(weight, height)
34         kategori = kategori_kesehatan(imt)
35
36         # menampilkan hasil output
37         print(f">IMT: {imt:.2f} - Kategori: {kategori}<
38
39         # perulangan untuk pengguna apakah akan menginput lagi atau tidak
40         lagi = input("Ingin memasukkan data lagi? (ya/tidak): ").strip().lower()
41         if lagi != 'ya':
42             break
43
44 if __name__ == "__main__":
45     main()
46

```

Hasil (Output)

```

Nama: Shafira Aprillia
Berat Badan: 45.0
Tinggi Badan: 157.0
IMT: 18.26 - Kategori: Underweight
Nama: Fira
Berat Badan: 50.0
Tinggi Badan: 160.0
IMT: 19.53 - Kategori: Normal weight

```

