

TUGAS PRAKTIKUM

1. Buatlah sebuah program untuk menghitung Body Mass Index (BMI) yang dibedakan berdasarkan gendernya. Program akan menerima inputan berupa tinggi badan (cm), berat badan (kg), dan jenis kelamin (pria/wanita). Gunakan rumus berikut untuk menghitung BMI:

$$\text{BMI} = \frac{\text{Berat Badan}}{(\text{Tinggi Badan})^2}$$

Berat Badan dalam kilogram (kg)
Tinggi Badan dalam meter (m)

Setelah berhasil mendapatkan hasil BMI menggunakan rumus di atas, tampilkan keterangan apakah BMI tergolong Underweight, Normal, Overweight, atau Obesitas dengan mengikuti ketentuan sebagai berikut:

	Pria	Wanita
Underweight	< 18	< 17
Normal	18 - 23.9	17 - 23.9
Overweight	24 - 26.9	24 - 27.9
Obese	>= 27	>= 28

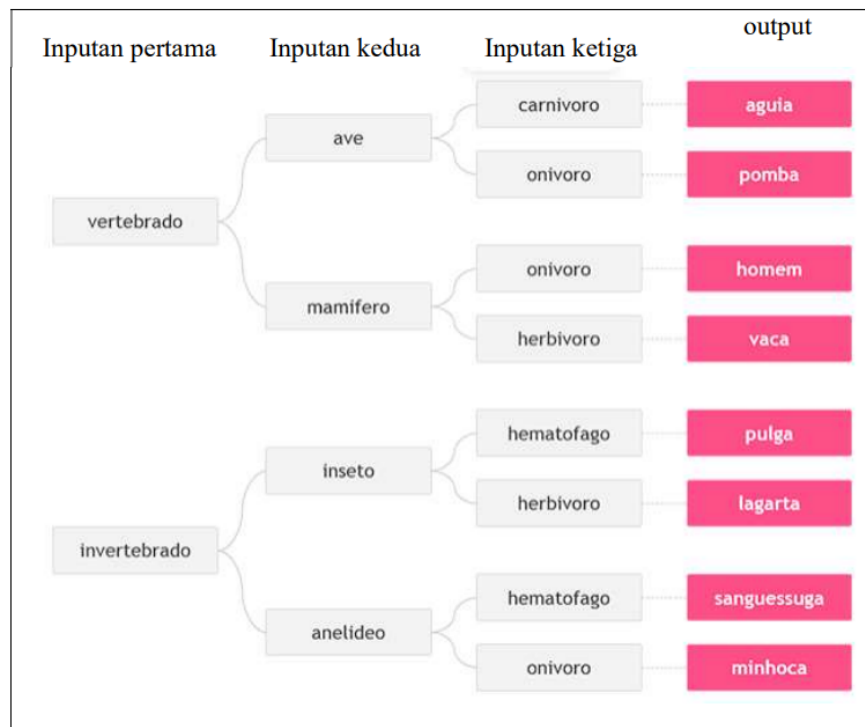
Contoh Input:

```
Pilih Gender Anda
1. Pria
2. Wanita
= 2
Masukkan tinggi badan (cm) : 160
Masukkan berat badan (kg) : 50
```

Contoh Output:

```
Anda tergolong Normal dengan BMI 19.53
```

2. Buatlah Program yang menerima tiga inputan String, dan menampilkan hasil sesuai gambar di bawah ini.



Program menerima tiga inputan dengan tipe data String yang tidak mengandung spasi. Masing masing inputan dipisahkan dengan garis baru. Tampilkan output seperti gambar diatas sesuai dengan inputan yang diterima. Tampilkan “Invalid input” apabila terdapat input yang tidak sesuai.

Contoh Input:

```
Masukkan Input Pertama : invertebrado
Masukkan Input Kedua : inseto
Masukkan Input Ketiga : herbivoro
```

Contoh Output:

```
lagarta
```

3. Buatlah program untuk menginput informasi daya listrik dan menghitung total tagihan listrik berdasarkan aturan tarif berikut:

Golongan	Daya	Tarif/kWh
R1	900 VA	Rp 1.352
R1	1.300 VA	Rp 1.444,70
R1	2.200 VA	Rp 1.444,70
R2	3.500 VA - 5.500 VA	Rp 1.699,53
R3	6.600 VA - ke atas	Rp 1.699,53
B2	6.600 VA - 200 kVA	Rp 1.444,70
B3	Diatas 200 kVA	Rp 1.114,74
I3	200 kVA - ke atas	Rp 1.314,12
P1	6.600 VA - 200 kVA	Rp 1.523,28

Program menerima input “golongan”, “daya”, dan “pemakaian” sesuai dengan aturan yang disediakan. Cetak hasil perhitungan dengan format: ***“jumlah tagihan anda : {tagihan}”***. Jika data input tidak terdapat pada aturan diatas, cetak “data tidak valid”

Contoh Input:

```
Golongan = B2
Daya = 150000
Pemakaian = 8914
```

Contoh Output:

```
Pemakaian = Jumlah tagihan anda sebesar : Rp. 12.878.055,8
```