**Job Sheet 2**

**Nama :** Muhammad Ihya Firdaus B.

**NIM :** 1831710038

**Kelas :** D3 MI – 1E

**Pertanyaan Percobaan 1:**

# Sebutkan secara terurut rutinitas yang Anda lakukan di pagi hari seperti percobaan 1 soal ke-1!

# Sebutkan secara terurut rutinitas yang Anda lakukan sepulang kuliah seperti percobaan 1 soal ke-1!

# Hitunglah secara matematis hasil dari percobaan 1 soal ke-2! Berapakah hasilnya?

# Jika terdapat informasi tambahan mengenai biaya administrasi sebesar 12 ribu per bulan untuk soal ke-2 percobaan 1. Tuliskan kembali langkah-langkah pembuatan algoritma yang benar! Berapakah jumlah tabungan yang dapat diambil?

# Setelah data tambahan soal no.4 berapakah tabungan yang bisa diambil ibu Asil setelah 7 tahun?

**Jawab :**

1. **Rutinitas ihya di pagi hari :**

a. ihya bangun Tidur

b. kemudian cuci muka & ber wudhu

c. dilanjutkan dengan sholat subuh

d. kemudian sarapan

e. setelah itu mandi

f. kemudian mengenakan seragam

g. dilanjutkan dengan berangkat ke kampus

h. jika tidak kesiangan, ihya mengambil rute melewati dinoyo. Jika sudah terlalu siang, maka ihya melewati makam pahlawan

i. Tahap yang terakhir ihya bergegas menuju kelas

1. **Rutinitas ihya sepulang kuliah :**

a. ihya pulang dari kampus

b. jika bensin di motor kurang dari ⅟4, maka ihya akan pergi ke pom bensin terlebih dahulu untuk mengisinya. Jika bensin lebih dari ⅟4, maka ihya langsung pulang ke kos nya

c. setelah sampai di kos, ihya mandi dan berwudhu

d. setelah selesai mandi, ihya menunggu waktu maghrib dengan bermain smartphone

e. jika ada pesan chat, maka ihya akan membalas nya terlebih dahulu. Jika tidak ada pesan chat, maka ihya akan bermain game di smartphone

f. setelah tiba waktu maghrib, ihya melakukan sholat maghrib

g. kemudian ihya melakukan makan malam

h. setelah makan malam ihya akan belajar sampai jam 22.00

i. setelah selesai belajar, ihya mengambil air wudhu

j. kemudian ihya melaksanakan sholat isya

k. Tahap yang terakhir, ihya tidur sampai jam 04.00

1. **Jumlah Tabungan, Lama Menabung, dan Presentase Bunga**

- Jumlah Tabungan : 10.000.000

- Lama Menabung : 5 Tahun

- Presentase Bunga : 1,5% per Tahun

**Jumlah Bunga**

Bunga : lama menabung x presentase bunga x jumlah tabungan

= 5 x 1,5% x Rp 10.000.000

= Rp 750.000

**Jumlah Tabungan + Bunga**

Jumlah : Tabungan + Bunga

= Rp 10.000.000 + Rp 750.000

= Rp 10.750.000

**Jumlah Total**

Jadi Jumlah total dari bunga adalah Rp 750.000, dan total tabungan setelah dijumlahkan dengan bunga adalah Rp 10.750.000

1. **Menghitung jumlah tabungan bu Asil**

**Input :**

* Tabungan = Rp 10.000.000
* Lama menabung = 5 Tahun
* Bunga = 1,5% per tahun
* Biaya administrasi = Rp 12.000/bulan

**Proses :**

* Masukkan jumlah tabungan, lama menabung, dan prosentase bunga
* Hitung bunga = lama menabung x prosentase bunga x jumlah tabungan
* Hitung jumlah tabungan = bunga + jumlah tabungan
* Output bunga dan jumlah tabungan

**Output :** bunga dan jumlah total tabungan

Jumlah tabungan : Rp 10.000.000

Lama menabung : 5 Tahun

Presentase bunga : 1,5% per tahun

Potongan biaya administrasi per bulan : Rp 12.000

Bunga : 5 x 1,5% x Rp 10.000.000

= Rp. 750.000

Jumlah Tabungan + Bunga = Rp 10.000.000 + Rp 750.000

= Rp. 10.750.000

Potongan Biaya Administrasi per tahun = Rp 12.000 x 12

= Rp 144.000

Potongan Biaya Administrasi selama 5 tahun = Rp 144.000 x 5

= Rp 720.000

Jumlah tabungan akhir = Rp 10.750.000 – Rp 720.000

= Rp 10.030.000

1. **Tabungan Bu Asil Setelah 7 Tahun**

Tabungan = Rp. 10.000.000

Lama menabung = 7 tahun

Bunga = 1.5% x Rp. 10.000.000 = Rp. 150.000 (satu Tahun)

Rp. 150.000 x 7 Tahun = Rp. 1.050.000

Jumlah Tabungan = Rp. 10.000.000 (tabungan) + Rp. 1.050.000 (bunga tabungan)

= Rp. 11.050.000

Biaya administrasi = Rp. 11.050.000 – (Rp.12.000 x 12 bulan x 7 Tahun)

Hasil tabungan = Rp. 11.050.000 – Rp. 1.008.000

= **Rp. 10.042.000**