# Looping for

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Untuk setiap soal :** Sebelum membuat Flowchart terlebih dahulu buatlah ilustrasi atau modelnya (corat-coret) di kertas 🡪 ilustrasi yang saudara buat ini beserta flowchartnya harus ditunjukkan ke dosen

----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SOAL 1**

Pak Budi memiliki 10 ekor bebek. Tetapi sore ini, baru disadari bahwa dua (2) ekor di antaranya hilang. Pak Budi memiliki data berat rata-rata (*mean*) bebek yang dimilikinya (10 ekor). Selain itu, Pak Budi juga memiliki selisih berat dua ekor bebek yang hilang.

Buatlah algoritma untuk menghitung berat masing-masing kedua bebek yang hilang, serta varians dari populasi bebek Pak Budi (10 ekor)!

Note: Terdapat 10 nilai yang di-inputkan oleh user 🡪 Berat delapan bebek yang tersisa (sebanyak 8 nilai), rata-rata berat bebek (1 nilai berupa berat rata-rata dari 10 ekor), dan perbedaan berat kedua bebek yang hilang (1 nilai)

**SOAL 2**

Pak Budi memiliki 10 ekor bebek. Setiap sore beliau menimbang semua bebek yang dimilikinya dan melakukan klasifikasi.

|  |  |
| --- | --- |
| **Berat Bebek** | **Klasifikasi** |
| Kurang dari 7 ons | KURUS |
| (0.2 kg – 1 kg) 7 ons – 35 ons | LANGSING |
| 1 kg – 1,5 kg | STANDARD |
| 1,5 kg – 2 kg | GEMUK |
| Lebih dari 2 kg | OBESITAS |

Buatlah algoritma untuk menghitung jumlah bebek yang masuk setiap kategori, bila berat bebek di-*input-*kan oleh user (Ada 10 nilai yang di-inputkan)

**SOAL 3**

Dimiliki 20 bilangan (0-9) yang di-*input* oleh *user*.

Buatlah algoritma untuk menentukan jumlah bilangan yang meningkat dari kecil ke besar secara berurutan (*increase*) terpanjang dan tampilkan deret bilangan tersebut serta berapa jumlah bilangan yang berurutan pada layar seperti contoh di bawah ini!

Contoh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Input  Output | :  : | 5 5 2 6 7 5 3 1 7 5 2 4 7 ***2 3 5 7* 8** 6 4  2 3 5 7 8 (5) |
|  |  |  |
| Input  Output | :  : | 2 5 7 1 8 6 7 ***5 7 8 9*** 4 0 2 3 2 5 7 4 4  5 7 8 9 (4) |

**SOAL 4**

Tanggal 22-02-2022 adalah POLINDROME karena dibaca dari depan ataupun dari belakang menghasilkan angka yang sama.

Buatlah algoritma untuk menentukan apakah suatu tanggal yang di-*input* oleh *user* POLINDROME atau bukan.

Contoh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Input Tanggal  Input Bulan  Input Tahun  Output | :  :  :  : | 22  Februari  2022  POLINDROME |
|  |  |  |
| Input Tanggal  Input Bulan  Input Tahun  Output | :  :  :  : | 16  Maret  2022  BUKAN POLINDROME |