

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

## **LAPORAN PRAKTIKUM ALGORITMA PEMROGRAMAN 2**



**NIM : 2200016103**

**NAMA : ABDI SETIAWAN**

**RUANG : D**

**PERTEMUAN : 5**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI TERAPAN  
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN  
YOGYAKARTA  
TAHUN AJARAN 2022/2023**

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

### A. Input Process Output (IPO) dan Kode Pemrograman.

```
def bubbleSort(A):
    tukar = True
    while tukar:
        tukar = False
        for j in range(len(A)-1):
            if A[j] >= A[j+1]:
                A[j], A[j+1] = A[j+1], A[j]
                tukar = True
            print("tukar", A[j], "dengan", A[j+1])
        print("urutkan menjadi", A)
    return A
```

Input:

- A: list berisi elemen-elemen yang akan diurutkan

Process:

- Melakukan sorting bubble sort pada list A
- Jika terdapat dua elemen di dalam list yang tidak terurut, maka elemen tersebut ditukar posisinya

Output:

- A: list yang telah terurut

Selain itu, ada juga sebuah output sementara yang dicetak pada setiap kali terjadi pertukaran elemen di dalam list, yang berupa:

- `print("tukar", A[j], "dengan", A[j+1])`
- List A setelah dilakukan pertukaran elemen, yaitu `print("urutkan menjadi", A)`

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Ruang : D

## B. Flowchart

