

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Kelas : A

## **TUGAS ALGORITMA PEMROGRAMAN 2**



**NIM : 2200016103**

**NAMA : ABDI SETIAWAN**

**KELAS : A**

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


Nama : Abdi Setiawan

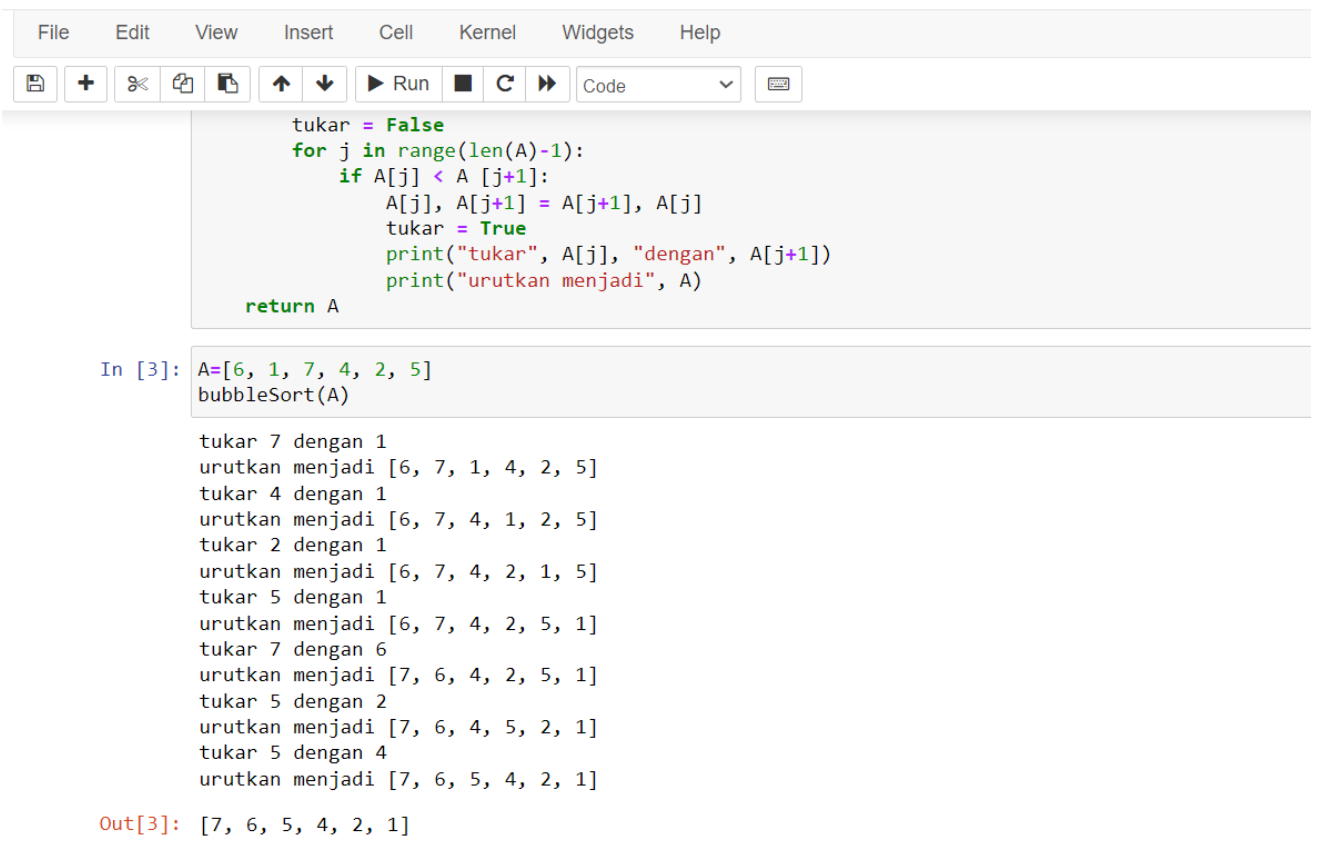
NIM : 2200016103

Kelas : A

### A. Kode Pemrograman dan Screenshoot Output.

```
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
```

 jupyter 2200016103\_ABDI SETIAWAN\_A Last Checkpoint: Kamis lalu pukul 11.18 (unsaved changes)



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface. At the top, there is a menu bar with options: File, Edit, View, Insert, Cell, Kernel, Widgets, and Help. Below the menu bar is a toolbar with icons for saving, adding cells, undo, redo, running, and other functions. The main area of the notebook contains a code cell with the following Python code:

```
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
```

Below the code cell is an input cell with the following code:

```
In [3]: A=[6, 1, 7, 4, 2, 5]
bubbleSort(A)
```

The output of the code is displayed below the input cell:

```
tukar 7 dengan 1
urutkan menjadi [6, 7, 1, 4, 2, 5]
tukar 4 dengan 1
urutkan menjadi [6, 7, 4, 1, 2, 5]
tukar 2 dengan 1
urutkan menjadi [6, 7, 4, 2, 1, 5]
tukar 5 dengan 1
urutkan menjadi [6, 7, 4, 2, 5, 1]
tukar 7 dengan 6
urutkan menjadi [7, 6, 4, 2, 5, 1]
tukar 5 dengan 2
urutkan menjadi [7, 6, 4, 5, 2, 1]
tukar 5 dengan 4
urutkan menjadi [7, 6, 5, 4, 2, 1]
```

At the bottom, the output is summarized as:

```
Out[3]: [7, 6, 5, 4, 2, 1]
```

Nama : Abdi Setiawan

NIM : 2200016103

Kelas : A

## B. Flowchart

