

```
1 def bubblesort(data):
2     n = len(data)
3     while True:
4         tukar = False
5         for i in range(n-1):
6             if data[i] < data[i+1]:
7                 data[i], data[i+1] = data[i+1], data[i]
8                 tukar = True
9                 print(f"Tukar {data[i]} dengan {data[i+1]}")
10                print("urutan menjadi ", data)
11            if not tukar:
12                break
```

```
1 a = [6,1,7,4,2,5]
2 bubblesort(a)
```

```
Tukar 7 dengan 1
urutan menjadi [6, 7, 1, 4, 2, 5]
Tukar 4 dengan 1
urutan menjadi [6, 7, 4, 1, 2, 5]
Tukar 2 dengan 1
urutan menjadi [6, 7, 4, 2, 1, 5]
Tukar 5 dengan 1
urutan menjadi [6, 7, 4, 2, 5, 1]
Tukar 7 dengan 6
urutan menjadi [7, 6, 4, 2, 5, 1]
Tukar 5 dengan 2
urutan menjadi [7, 6, 4, 5, 2, 1]
Tukar 5 dengan 4
urutan menjadi [7, 6, 5, 4, 2, 1]
```

