

## **PRAKTIKUM 5**

Nama : Hendy Dharma Saputra

NIM : G.211.22.0062

1. Bubble sort adalah salah satu algoritma pengurutan sederhana yang bekerja dengan cara berulang kali menukar elemen-elemen adjacent (berdekatan) yang tidak terurut sampai seluruh data terurut. Algoritma ini mendapatkan namanya karena elemen-elemen yang lebih kecil "muncul" ke atas seperti gelembung di permukaan air, sementara elemen-elemen yang lebih besar "turun" ke bawah.
2. Selection sort adalah algoritma pengurutan sederhana yang bekerja dengan cara secara berulang memilih elemen terkecil (atau terbesar, tergantung pada kebutuhan) dari sisa array dan menukarnya dengan elemen pertama. Proses ini diulang untuk sisa array yang belum terurut, sehingga setiap iterasi memindahkan elemen terkecil ke posisi yang benar dalam array yang sudah terurut.
3. Insertion sort adalah algoritma pengurutan sederhana yang membangun array yang terurut satu elemen pada satu waktu. Pada setiap langkah, algoritma membandingkan elemen yang sedang diproses dengan elemen-elemen sebelumnya dalam array dan memindahkan elemen tersebut ke posisi yang tepat dalam array yang sudah terurut.