

Nama : Tania Nastika Putri Mosha

NIM : 19051397026

Prodi : D4 Manajemen Informatika'19

TUGAS SORTING

STRUKTUR DATA

Latihan (3)



• Data :

7, 19, 4, 8, 20, 1

Urutkan secara ascending dengan menggunakan algoritma insert, select dan bubble sort!

1. Algoritma inserting sort

Data Awal	7	19	4	8	20	1
K=1	7	4	19	8	20	1
K=2	7	4	8	19	20	1
K=3	7	4	8	20	19	1
K=4	1	7	4	8	20	19
K=5	1	4	7	8	20	19
K=6	1	4	7	8	19	20

2. Algoritma selection sort

Data Awal	7	19	4	8	20	1
K=1	1	19	4	8	20	7
K=2	1	4	19	8	20	7
K=3	1	4	7	8	20	19
K=4	1	4	7	8	19	20

3. Algoritma bubble sort

Proses1

Data Awal	7	19	4	8	20	1
K=1	7	19	4	8	1	20

K=2	7	19	4	1	8	20
K=3	7	19	1	4	8	20
K=4	7	1	19	4	8	20
K=5	1	7	19	4	8	20

Proses 2

K=1	1	7	19	4	8	20
K=2	1	7	4	19	8	20
K=3	1	4	7	19	8	20

Proses 3

K=1	1	4	7	19	8	20
K=2	1	4	7	8	19	20
Urutan	1	4	7	8	19	20