

Nama: Faiz Ridwan

NIM : 201420026

Kelas : IF2A

Data : 45, 30, 50, 25, 60, 55, 75, 70

1. Metode Selection Sort

Langkah I

Data: 45, 30, 50, 25, 60, 55, 75, 70

Posisi: 1 2 3 4 5 6 7 8

Pembandingan	Posisi
$45 > 30$	2
$30 < 50$	2
$50 > 25$ $30 > 25$	4
$25 < 60$	4
$25 < 55$	4
$25 < 75$	4
$25 < 70$	4

~~Langkah I~~

Tukar data pada posisi 1 dengan data posisi 4

Langkah 2

Posisi : 1 2 3 4 5 6 7 8

Data : 25 30 50 45 60 55 75 70

Pembandingan	Posisi
$30 < 50$	2
$30 < 45$	2
$30 < 60$	2
$30 < 55$	2
$30 < 75$	2
$30 < 70$	2

Posisi Tetap

Langkah 3

Posisi : 1 2 3 4 5 6 7 8

Data : 25 30 50 45 60 55 75 70

No. _____

Date. _____

Pembandingan	Posisi
$50 > 45$	4
$45 < 60$	4
$45 < 55$	4
$45 < 75$	4
$45 < 70$	4

~~Posisi~~ Tukar posisi 3 ke posisi 4

Langkah 4

Posisi : 1 2 3 4 5 6 7 8
Data : 25 30 45 50 60 55 75 70

Pembandingan	Posisi
$60 > 55$	6
$55 < 75$	6
$55 < 70$	6

Tukar posisi 5 ke posisi 6

Langkah 5

Posisi : 1 2 3 4 5 6 7 8
Data : 25 30 45 50 55 60 75 70

Pembandingan	Posisi
$75 > 70$	8

Tuhan ~~7~~ ~~ke~~ posisi 7 ke posisi 8

Hasil akhir: 25 30 45 50 55 60 70 75

2. Metode Insertion Sort

Dada: 45 30 50 25 60 55 75 70

Langkah 1

$30 < 45$

Hasil: 30 45 50 25 60 55 75 70

Langkah 2

$50 > 45$

Hasil: 30 45 50 25 60 55 75 70

Langkah 3

$25 < 50$

Hasil: 30 45 25 50 60 55 75 70

Langkah 4

$60 > 50$

Hasil: 30 45 25 50 60 55 75 70

No.

Date.

Langkah 5

$$55 < 60$$

Hasil = 30 45 25 50 55 60 75 70

Langkah 6

$$75 > 60$$

Hasil = 30 45 25 50 55 60 75 70

Langkah 7

$$70 < 75$$

Hasil = 30 45 25 50 55 60 70 75

Langkah 8

$$25 < 45$$

Hasil = 30 25 45 50 55 60 70 75

Langkah 9

$$25 < 30$$

Hasil = 25 30 45 50 55 60 70 75