

①

index	0	1	2	3	4	5	6
value	10	12	45	72	18	11	1

a) Bubble Sort

Jadi, kalau bubble sort ini, dia bakalan kyk bandingin sama sebelahnya. Dibandinginnya itu per 2 angka. Jadi misal 10 sama 12. Apakah 12 itu lebih kecil dibanding 10? Kalau iya maka dituker posisinya. Jadi 12 yang di kiri. Tapi kalau lebih besar ya berarti di kanannya. Terus lanjut lagi berarti 12 sama 45, dan seterusnya sampai habis. Lalu ini bakalan lanjut terus sampai semuanya sudah urut.

Step 1: 10, 12, 45, 18, 11, 1, 72

Step 2: 10, 12, 18, 11, 1, 45, 72

Step 3: 10, 12, 11, 1, 18, 45, 72

Step 4: 10, 11, 1, 12, 18, 45, 72

Step 5: 10, 1, 11, 12, 18, 45, 72

Step 6: 1, 10, 11, 12, 18, 45, 72 //

b) Insertion Sort

Kalau insertion sort, dia bakalan ngecek dari index 1 itu lebih kecil nggak daripada index 0, kalau enggak ya berarti lanjut ke index 2, dan seterusnya sampai ketemu value yang lebih kecil, lalu dia langsung digeser ke tempat yang urut (misal 11, dia bakalan ditaruh di antara 10 dan 12). Lanjut sampai urut semua.

Step 1: 10, 12, 45, 72, 18, 11, 1

Step 2: 10, 12, 45, 72, 18, 11, 1

Step 3: 10, 12, 45, 72, 18, 11, 1

Step 4: 10, 12, 18, 45, 72, 11, 1

Step 5: 10, 11, 12, 18, 45, 72, 1

Step 6: 1, 10, 11, 12, 18, 45, 72 //

c) Selection Sort

Kalau selection sort, dia bakalan bandingin dari index 0 terus cari tuh ada nggak angka yang lebih kecil daripada index 0, terus kalau ada berarti posisinya langsung dituker gitu, terus lanjut bandingin index ke 1 sama angka yang lain. Terus lanjut sampai urut. (Tapi tetep lanjut sampai index terakhir di cek).

Step 1: 1, 12, 45, 72, 18, 11, 10

Step 5: 1, 10, 11, 12, 18, 45, 72

Step 2: 1, 10, 45, 72, 18, 11, 12

Step 6: 1, 10, 11, 12, 18, 45, 72 //

Step 3: 1, 10, 11, 72, 18, 45, 12

Step 4: 1, 10, 11, 12, 18, 45, 72