

[Reg] Struktur Data & Algoritma (A,B,C,D,E,F)

[Faculty Homepage](#) ▾[Academic Links](#) ▾[Panduan Mahasiswa](#) ▾[Informasi Internal](#) ▾

Friday 20 October 2017

SCELE ► SDA-IKI10400_Gasal1718 ► Kuis ► Kuis Online 3 ► kali percobaan menjawab 1Anda login sebagai **Teresa Prima Tangis Pertiwi Prima**. (Keluar)**Kuis Online 3 - kali percobaan menjawab 1****Halaman: 1 2 3 4** (Selanjutnya)**1** Algoritma Binary Search dapat diimplementasikan secara nonrekursif tanpa penggunaan stack. Alasan utamanya adalah

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. Karena tidak ada kasus dasar dan kasus induksi.
- ☒ b. Karena prosesnya tidak memerlukan backtracking.
- ☐ c. Karena strategi pemecahan masalahnya bersifat divide-and-conquer.
- ☐ d. Karena kompleksitasnya $O(\log n)$.
- ☐ e. Karena kasus terbaiknya adalah $O(1)$.

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

2 Algoritma pengurutan yang bertipe perbandingan yang paling cepat memiliki kompleksitas waktu

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. lebih buruk dari kuadrat
- ☐ b. lebih baik dari linear
- ☐ c. kuadrat
- ☐ d. linear
- ☒ e. lebih baik dari kuadrat, tetapi lebih buruk dari linear

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

3 Apabila anda diminta untuk mengurutkan bilangan-bilangan 5, 4, 3, 2, 1 dengan menggunakan selection sort dari kecil ke besar, berapa jumlah proses swapping yang terjadi:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. 3
- ☐ b. 5
- ☐ c. 4
- ☐ d. semua ANSWERan salah
- ☒ e. 2

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

4 Berapa kompleksitas waktu yang dibutuhkan untuk melakukan proses merging dalam merge sort:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. logaritmik
- ☐ b. kuadrat
- ☐ c. Tidak bisa ditentukan
- ☐ d. Kubik
- ☒ e. linear

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

5

Best case pada pengurutan menaik dengan bubble sort terjadi pada data:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. Acak
- ☐ b. Setengah terurut
- ☐ c. Terurut terbalik
- ☐ d. Semua sama
- ☒ e. Terurut

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

6

Counting sort dikenal sebagai algoritma yang memiliki kompleksitas linear. Deretan algoritma yang memiliki kompleksitas waktu (secara umum) terurut mulai dari yang terkecil lebih kecil adalah:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. Selection Sort, Heap Sort, Merge Sort
- ☐ b. Merge Sort, Counting Sort, Selection Sort
- ☒ c. Counting Sort, Quick Sort, Bubble Sort
- ☐ d. Heap Sort, Counting Sort, Merge Sort
- ☐ e. Quick Sort, Insertion Sort, Counting Sort

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

7Di antara algoritma sorting berikut ini, manakah yang dapat memiliki kompleksitas waktu mencapai $O(N)$ pada kasus ekstrim:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. selection sort
- ☐ b. bubble sort
- ☐ c. quick sort
- ☐ d. merge sort
- ☐ e. insertion sort
- ☐ f. quick sort
- ☒ g. bubble sort
- ☐ h. selection sort
- ☐ i. shell sort
- ☐ j. Counting sort

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

8

Di antara algoritma sorting berikut ini, manakah yang memiliki running time paling cepat secara umum (data yang besar):

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☐ a. insertion sort
- ☐ b. bubble sort
- ☐ c. selection sort
- ☐ d. shell sort
- ☒ e. quick sort

Submit

Correct

Marks for this submission: 1/1.

9

Hal-hal berikut ini berlaku pada Algoritma Binary Search, kecuali:

Tanda: 1/1

Choose one answer.

- ☒ a. Tidak ada kasus dasar dan kasus induksi.
- ☐ b. Strategi pemecahan masalahnya bersifat divide-and-conquer.

- ☐ c. Kompleksitasnya $O(\log n)$.
- ☐ d. Kasus terbaiknya adalah $O(1)$.
- ☐ e. Prosesnya tidak memerlukan backtracking.

[Submit](#)

Correct

Marks for this submission: 1/1.

10

Tanda: 1/1

```
public static void sort(int[] a) {  
    int n = a.length;  
    for (int i = 0; i < n - 1; i++) {  
        int k = i;  
        for (int j = i + 1; j < n; j++) {  
            if (a[j] < a[k]) {  
                k = j;  
            }  
        }  
  
        int temp = a[i];  
        a[i] = a[k];  
        a[k] = temp;  
    }  
}
```

merupakan implementasi dari

Choose one
answer.

- ☐ a. Bubble Sort
- ☐ b. Merge Sort
- ☐ c. Quick Sort
- ☐ d. Insertion Sort
- ☒ e. Selection Sort

[Submit](#)

Correct

Marks for this submission: 1/1.

[Save without submitting](#)[Submit page](#)[Submit all and finish](#)Halaman: **1** 2 3 4 (Selanjutnya)

Anda login sebagai Teresa Prima Tangis Pertiwi Prima. (Keluar)

[SDA-IKI10400_Gasal1718](#)