

TUGAS KELAS [A] - DIVIDE AND CONQUER

Poin total 100/100 ?

0 dari 0 poin

NAMA *

Mohammad Farid Hendianto

NIM *

2200018401

KERJAKAN SOAL DIBAWAH INI DENGAN CARA MEMILIH SALAH SATU JAWABAN YANG ANDA ANGGAP PALING BENAR

100 dari
100 poin

✓ Algoritma Divide and Conquer adalah pendekatan dalam pemrograman *10/10 yang memecah masalah menjadi submasalah yang lebih kecil, menyelesaikan submasalah tersebut, dan kemudian menggabungkan solusi-solusi tersebut untuk mendapatkan solusi akhir. Pendekatan ini cocok untuk masalah-masalah yang memiliki sifat apa?

- ☐ A) Masalah yang dapat diselesaikan secara berurutan
- ☒ B) Masalah yang dapat dibagi menjadi submasalah yang lebih kecil ✓
- ☐ C) Masalah yang hanya memiliki satu solusi
- ☐ D) Masalah yang memerlukan pengurutan



✓ Algoritma Merge Sort adalah contoh dari algoritma jenis apa? *

10/10

- ☐ A) Divide and Merge
- ☐ B) Divide and Sort
- ☒ C) Divide and Conquer
- ☐ D) Divide and Combine



✓ Langkah pertama dalam algoritma Divide and Conquer adalah... *

10/10

- ☐ A) Mengecek jika masalah dapat dibagi
- ☐ B) Mencari solusi optimal untuk setiap submasalah
- ☒ C) Memecah masalah menjadi submasalah yang lebih kecil
- ☐ D) Menggabungkan solusi dari setiap submasalah



✓ Apa keuntungan utama menggunakan algoritma Divide and Conquer? * 10/10

- ☐ A) Lebih mudah dipahami
- ☒ B) Lebih cepat dalam menyelesaikan masalah
- ☐ C) Cocok untuk semua jenis masalah
- ☐ D) Tidak ada keuntungan yang jelas



✓ Dalam algoritma Divide and Conquer, langkah apa yang dilakukan setelah submasalah diselesaikan? *10/10

- ☐ A) Mencari solusi optimal untuk setiap submasalah
- ☐ B) Memecah masalah menjadi submasalah yang lebih kecil
- ☒ C) Menggabungkan solusi dari setiap submasalah ✓
- ☐ D) Mengecek jika masalah dapat dibagi

✓ Apa yang menjadi ide dasar di balik algoritma Divide and Conquer? * 10/10

- ☒ A) Membagi masalah menjadi bagian-bagian yang lebih kecil ✓
- ☐ B) Menggabungkan masalah menjadi satu
- ☐ C) Membuat masalah menjadi lebih kompleks
- ☐ D) Mengabaikan submasalah

✓ Algoritma Quick Sort merupakan contoh dari algoritma jenis apa? * 10/10

- ☐ A) Divide and Merge
- ☐ B) Divide and Quick
- ☒ C) Divide and Conquer ✓
- ☐ D) Divide and Sort



✓ Bagaimana cara algoritma Divide and Conquer mengatasi masalah kompleks? *10/10

- ☒ A) Dengan memecah masalah menjadi submasalah yang lebih kecil ✓
- ☐ B) Dengan meningkatkan kompleksitas masalah
- ☐ C) Dengan menggabungkan solusi submasalah
- ☐ D) Dengan mengabaikan solusi submasalah

✓ Algoritma Divide and Conquer sering kali menggunakan teknik apa untuk menggabungkan solusi-solusi submasalah? *10/10

- ☐ A) Pemrograman dinamis
- ☒ B) Pemrograman rekursif ✓
- ☐ C) Pemrograman iteratif
- ☐ D) Pengurutan

✓ Apakah algoritma Divide and Conquer selalu memberikan solusi yang optimal? *10/10

- ☐ A) Ya
- ☐ B) Tergantung pada masalahnya
- ☒ C) Tidak, tergantung pada masalah dan implementasi algoritma ✓
- ☐ D) Tidak, selalu memberikan solusi suboptimal

Formulir ini dibuat dalam Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. [Laporkan Penyalahgunaan](#)

Google Formulir



