

Kajian algoritma pencarian jalur euler pada rekonstruksi barisan DNA menggunakan sequencing by hybridization

Maria Widiastuti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20339207&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu masalah bioinformatika adalah masalah rekonstruksi barisan DNA dengan metode Sequencing by Hybridization (SBH). Untuk melakukan rekonstruksi barisan DNA digunakan jalur Euler yang dicari pada graf DNA. Dalam skripsi ini dibahas beberapa algoritma untuk mencari jalur Euler, berikut kompleksitas algoritamanya, dan penggunaannya dalam SBH. Secara umum algoritma yang dibahas memiliki kompleksitas polinomial. Pada akhir skripsi dibahas algoritma yang dikatakan memiliki kompleksitas "linier".