

Masalah pembelahan genom dengan kromosom tak terurut

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20340172&lokasi=lokal>

Abstrak

Duplikasi genom secara menyeluruh memacu timbulnya masalah pembelahan genom. Masalah pembelahan genom adalah mencari kemungkinan genom nenek moyang jika diberikan genom yang diasumsikan mengalami duplikasi dan translokasi. Masalah pembelahan genom dibagi menjadi dua berdasarkan urutan kromosom, yaitu masalah pembelahan genom dengan kromosom terurut dan masalah pembelahan genom dengan kromosom tak terurut. Dalam masalah pembelahan genom dengan kromosom tak terurut, genom yang diberikan direpresentasikan dengan graf. Tujuan akhir dari masalah pembelahan genom dengan kromosom tak terurut adalah mengubah graf representasi genom yang diberikan menjadi graf matching bipartit yang sempurna melalui barisan translokasi kromosom yang direpresentasikan pada perubahan grafnya. Skripsi ini membahas sifat dari translokasi dan batasan nilai dalam mencari jumlah minimum translokasi pada masalah pembelahan genom dengan kromosom tak terurut.