

Penggunaan Algoritma Titik dalam untuk menyelesaikan Masalah Pemrograman Linier

Asep Subhana, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180596&lokasi=lokal>

Abstrak

Tugas Akhir ini membahas suatu metode penyelesaian masalah pemrograman linier dengan menggunakan Algoritma Interior-Point. Algoritma ini didasarkan pada model pemrograman linier yang memaksimalkan fungsi tujuan. Dimulai dengan memilih sembarang titik-dalam pada daerah layak sebagai penyelesaian awal, lalu variabel-variabel keputusan yang ada dalam model diubah skalanya, sehingga diperoleh penyelesaian awal yang konstan (1, 1, 1, . . . , 1). Kemudian algoritma dilanjutkan dengan menghitung matriks proyeksi (P) dan menetapkan nilai α untuk mendapatkan arah gerakan dari titik penyelesaian awal. Algoritma diakhiri dengan menghitung titik penyelesaian awal berikutnya. Dengan melakukan iterasi akan diperoleh titik optimal yang ditandai dengan tidak berubahnya titik yang diperoleh pada akhir iterasi.