

BAB VI

PENUTUP

Sebagai akhir dari tulisan ini ada beberapa hal yang dapat dikemukakan, keuntungan yang diperoleh dengan menggunakan program komputer adalah:

1. Untuk menyelesaikan masalah PL, pada dasarnya tidak diperlukan lagi PL dualnya. PL dual itu dibentuk jika ada kesulitan dalam mencari nilai optimal dari PL primal, karena $b < 0$, sehingga tidak terpenuhinya pembatas non negatif. Yang dimaksud kesulitan disini adalah pencarian matrik basis yang dapat memenuhi SFB, sedangkan jika menggunakan bantuan komputer hal ini tidak menjadi permasalahan, jika soal tersebut memang mempunyai penyelesaian.

2. Andaikan data input yang diberikan itu mengalami perubahan setelah diperoleh solusi optimum, maka dapat dicari solusi optimum baru dengan bantuan komputer.

Tetapi selain mengulang seluruh proses perhitungan dari permulaan lagi, ada beberapa masalah yang tidak usah dilakukan perhitungan dari permulaan lagi, karena dapat diketahui interval yang menyebabkan solusi tetap optimal, antara lain:

1. Jika terjadi perubahan pada sembarang fungsi tujuan nonbasis (c_N), dapat dicari interval dari c_N agar solusinya tetap optimal.

2. Jika terjadi perubahan pada salah satu fungsi tujuan basis (c_B), dapat dicari interval dari c_B agar solusinya tetap optimal.

3. Jika perubahannya pada matrik A , khususnya matrik nonbasis,

dapat diketahui sejauh mana koefisien tersebut dapat dirubah agar solusi optimumnya tetap, asalkan yang mengalami perubahan itu jangan ada variabel yang sama pada tiap-tiap pembatasnya.

4. Jika terjadi perubahan pada salah satu vektor b nya, juga dapat diketahui selang interval dari b nya agar solusinya tetap optimum.

Untuk PL parametrik baik pada fungsi tujuan maupun pada vektor b nya, dapat dicari selang interval dari s yang sesuai dengan suatu nilai optimal.

