

## ABSTRAK

Pada kebanyakan masalah PL, koefisien fungsi tujuan dan fungsi pembatasnya diberikan sebagai data input, sehingga solusi optimum yang diperoleh akan didasarkan atas nilai-nilai koefisien-koefisien tadi. Dalam prakteknya, harga koefisien-koefisien tadi jarang diketahui dengan pasti karena beberapa dari koefisien tadi merupakan fungsi beberapa parameter yang tidak dapat dikendalikan.

Setiap perubahan nilai koefisien data akan mengubah masalah PL yang dapat mempengaruhi solusi optimum. Untuk mengembangkan suatu strategi yang dapat memenuhi berbagai ketidakpastian ini, dapat dipelajari bagaimana solusi optimum akan berubah sehubungan dengan perubahan koefisien input (data). Beberapa kemungkinan yang dapat terjadi dalam masalah ini antara lain adalah:

1. Perubahan dalam koefisien fungsi tujuan
2. Perubahan dalam konstanta ruas kanan
3. Perubahan dalam fungsi pembatas atau matrik koefisien
  - a. Penambahan variabel baru
  - b. Perubahan kolom yang ada
  - c. Penambahan fungsi pembatas baru