

## BAB IV

### KESIMPULAN

Ada beberapa kesimpulan yang dapat ditarik sehubungan dengan penggunaan metode Lemke dalam penyelesaian masalah program kuadratik konvek, yaitu :

1. Metode Lemke merupakan suatu algoritma tiga langkah untuk menyelesaikan masalah linier komplementer,  $W = Mz + q, W \geq 0, z \geq 0, W^T z = 0$ .
2. Ada dua terminasi yang mungkin terjadi pada algoritma Lemke, yaitu :
  - I. Terminasi pada solusi komplementer.
  - II. Terminasi pada ray.
3. Transformasi masalah program kuadratik konvek ke masalah linier komplementer selalu menghasilkan matrik M yang kositip plus.