

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari uraian di atas, dapat penulis simpulkan bahwa algoritma pelabelan sebagai salah satu cara menyelesaikan masalah penugasan mempunyai kelebihan dan kekurangan dibandingkan dengan metode Hongaria. Kelebihan dan kekurangan yang dapat penulis simpulkan adalah sebagai berikut :

#### A. Kelebihan.

Solusi optimal yang didapat akan terlihat langsung dibandingkan dengan metode Hongaria terutama kalau matrix ongkos berukuran cukup besar yang mengandung nol cukup banyak. Hal ini disebabkan karena optimal antara pekerja ke  $i$  dan pekerjaan ke  $j$  (untuk setiap  $i, j$ ) digambarkan dengan satu nol yang bertanda positif.

Sedangkan pada metode Hongaria, bisa didapat 1 pekerja mencapai optimal pada lebih dari 1 pekerjaan, sehingga perlu dilakukan pemilihan.

## B. Kekurangan.

Kalau terjadi ongkos antara pekerja ke  $i$  terhadap pekerjaan ke  $j$  itu ada yang sama maka pada algoritma pelabelan, optimal hanya disebutkna satu saja ongkos minimalnya.

Semua kelebihan dan kekurangan itu terjadi pada 1 kali penyelesaian. Secara umum dapat disimpulkan bahwa ongkos minimal ditandai dengan nol yang bertanda positif pada matrix ongkos.

Sedangkan ongkos total minimalnya adalah dengan menjumlahkan semua ongkos yang disimbulkan dengan nol yang bertanda positif pada matrix ongkos.