

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uraian bab-bab sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Model mortalita yang diperoleh adalah

$$2q_{it} = \frac{\exp(-9,71644 + 0,13035USA_{it} - 0,55063ALK_{it} - 0,70927JTG_{it} + \hat{b}_i)}{1 + \exp(-9,71644 + 0,13035USA_{it} - 0,55063ALK_{it} - 0,70927JTG_{it} + \hat{b}_i)}$$

Faktor underwriting yang berpengaruh ke dalam model adalah usia, alkohol, dan jantung. Besar *frailty* untuk setiap individu adalah berbeda. Jika *frailty* bernilai positif menunjukkan tingkat kerentanan seseorang dalam mengalami risiko kematian lebih tinggi dari *frailty* bernilai negatif.

2. Konstruksi program aplikasi perhitungan premi menggunakan bahasa pemrograman *Java* dimulai dengan merancang program lalu menentukan data input, data output, serta coding atau penulisan kode program.
3. Harga premi yang diperoleh bergantung pada faktor *underwriting* dan *frailty* masing-masing individu, oleh karena itu harga premi berbeda untuk masing-masing individu. Harga premi murni lebih kecil daripada premi kotor, karena besar premi kotor adalah premi murni ditambah *loading*.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penulisan skripsi, adapun saran yang diberikan oleh penulis untuk penulis selanjutnya yaitu :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat memperhatikan faktor-faktor lain yang dapat mempengaruhi harga premi.
2. Menggunakan data untuk penduduk Indonesia dan menentukan premi berjangka satu tahun.

3. Mengembangkan program agar tidak terbatas pada studi kasus saja.