

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dijelaskan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan melakukan perhitungan secara parsial (*state per-state*), dapat diperoleh nilai APV yang harus dibayar peserta asuransi jika hanya ingin memperoleh klaim sampai *state* tertentu ataupun memulai asuransi dari *state* tertentu, dimana kondisi-kondisi kesehatan peserta asuransi dijadikan sebagai *statesnya*.
2. Nilai APV yang harus dibayarkan peserta asuransi kepada perusahaan asuransi semakin besar seiring semakin banyaknya *state* yang diikuti peserta.
3. Kenaikan laju suku bunga menyebabkan turunya APV yang harus dibayarkan oleh peserta asuransi kepada perusahaan asuransi.
4. Nilai peluang transisi yang didapatkan dari turunan nilai laju transisi, dapat juga digunakan untuk menentukan lamanya seseorang akan mengikuti asuransi, sehingga perusahaan asuransi dapat memanfaatkan

informasi tersebut untuk menentukan cadangan yang harus ada pada perusahaan.

## 5.2 Saran

Pada tugas akhir ini menentukan nilai tunggal premi (*actuarial present value*) dilakukan dengan menggunakan asumsi data mengenai nilai laju transisi pada penderita penyakit diabetes. Untuk penelitian selanjutnya harapannya data yang digunakan tidak lagi berupa asumsi melainkan dari data sekunder yang misalnya diperoleh dari suatu rumah sakit. Sehingga nilai-nilai laju transisi dan peluang transisi yang didapatkan lebih *real*.

