

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dalam skripsi ini telah dibahas penaksiran besar klaim optimal menggunakan metode *Linear Empirical Bayesian* (LEB) yang diaplikasikan untuk perhitungan premi asuransi kendaraan bermotor kategori 7 di Indonesia. Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan bahwa:

1. Distribusi yang cocok untuk data frekuensi klaim asuransi kendaraan bermotor kategori 7 di Indonesia adalah distribusi binomial negatif, dengan taksiran ekspektasi frekuensi klaim di masa yang akan datang adalah 0,1107. Artinya jika terdapat 10.000 pemegang polis asuransi kendaraan bermotor kategori 7 di Indonesia di masa datang, maka akan ada sebanyak 1.107 klaim yang diajukan oleh pemegang polis.
2. Distribusi yang cocok untuk data besar klaim asuransi kendaraan bermotor kategori 7 di Indonesia adalah distribusi lognormal. Distribusi lognormal ini merupakan distribusi dugaan hasil dari transformasi Box-Cox. Taksiran ekspektasi besar klaim yang optimal di masa akan datang dengan menggunakan metode penaksiran *Linear Empirical Bayesian* adalah sebesar Rp. 4.722.483. Artinya jika seorang pemegang polis asuransi kendaraan bermotor kategori 7 di Indonesia mengajukan klaim di masa datang, maka harapan besar klaim pemegang polis tersebut adalah sebesar Rp. 4.722.483.
3. Ini menunjukkan bahwa premi (premi bersih) di masa yang akan datang yang dibebankan ke seorang pemegang polis asuransi kendaraan bermotor kategori 7 di Indonesia oleh perusahaan asuransi adalah sebesar Rp. 522.944,2. Premi ini

bukan harga yang harus dibayarkan pemegang polis tetapi merupakan dasar perhitungan rate yaitu perbandingan antara premi dengan rata-rata harga pertanggungan.

5.2. Saran

Saran yang dapat dikemukakan dalam penulisan skripsi ini adalah:

1. Disarankan kepada perusahaan asuransi kendaraan bermotor kategori 7 di Indonesia untuk mempertimbangkan metode penaksiran *Linear Empirical Bayesian* sebagai salah satu metode untuk menaksir besar klaim yang optimal dari pemegang polisnya.
2. Kepada peneliti lain, disarankan untuk meneliti metode penaksiran *Linear Empirical Bayesian* lebih dalam lagi apabila datanya tidak berdistribusi normal atau lognormal.
