

Abstrak

Pada perusahaan asuransi, diperlukan informasi penting untuk mengetahui besar klaim yang akan ditanggung oleh perusahaan di masa depan, yaitu dengan melakukan prediksi (*forecast*) besar klaim. Metode prediksi yang sering digunakan adalah metode analisis *time series* (deret waktu). Dalam penelitian ini membahas tentang memodelkan data besar klaim asuransi menggunakan model *Weibull Autoregressive Conditional Amount* (WACA). Model WACA yang digunakan adalah WACA (1,1). Berdasarkan hasil pengujian pada penelitian ini, diperoleh nilai estimasi parameter model WACA (1,1) menggunakan metode *Maximum Likelihood Estimator* (MLE) sehingga dapat memprediksi besar klaim asuransi. Nilai *Root Mean Square Error* (RMSE) dari hasil prediksi besar klaim asuransi adalah 7947964.6879 dengan rata-rata dari data pengamatan adalah 8046671.5508.

Kata kunci : WACA, distribusi Weibull, besar klaim asuransi, prediksi, MLE, RMSE