

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

5.1. Kesimpulan

Proses aproksimasi model suku bunga *Cox Ingersoll Ross* (CIR) dapat dilakukan dengan memulai dengan pengumpulan data suku bunga pada waktu sebelumnya. Setelah data dikumpulkan dengan menggunakan metode *maximum likelihood*, persamaan yang digunakan untuk menentukan parameter yang digunakan untuk menghitung tingkat bunga diperoleh. Selain itu, setelah diperoleh hasil dari nilai suku bunga, nilai MAPE juga dihitung untuk menunjukkan seberapa berbeda hasil ramalan dengan data sebenarnya. Semakin kecil nilai MAPE suatu metode, semakin baik metode yang dipilih

Hasil penerapan model CIR dengan pendekatan suku bunga menunjukkan bahwa hasil pendekatan suku bunga menggunakan model CIR sangat baik. Ini didasarkan pada MAPE kecil yang menunjukkan bahwa pola perkiraan suku bunga dan suku bunga pasar bergerak dengan cara yang hampir sama. Dengan menggunakan tingkat bunga stokastik dalam perhitungan iuran normal pensiun, lebih baik mewakili situasi aktual yang berubah dalam menanggapi tren ekonomi negara.

Besaran iuran normal dengan pendekatan model CIR memiliki kecenderungan lebih besar dibandingkan dengan menggunakan suku bunga konstan. Memakai pendekatan suku bunga model CIR dapat lebih menggambarkan situasi yang nyata dan meminimalkan kerugian di masa depan.

5.2. Saran

Penelitian ini menggunakan asumsi kenaikan gaji hanya dipengaruhi oleh lama waktu kerja. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan untuk mempertimbangkan hal lain dalam penentu kenaikan gaji seperti kenaikan gaji dilihat dari kenaikan pangkat golongan dalam perhitungan gaji. Penulis juga menyarankan untuk melakukan penelitian untuk jenis pensiun lainnya dan metode lainnya untuk menentukan besarnya nilai iuran normal serta menggunakan tingkat suku bunga yang lain.

Dalam penelitian ini, kenaikan gaji hanya dipengaruhi oleh lama kerja . Untuk penelitian lebih lanjut, disarankan memasukkan kenaikan gaji dan pangkat golongan dalam perhitungan gaji. Penulis juga mengusulkan untuk mempelajari jenis pensiun lain dan metode lain untuk menentukan iuran tetap.