

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Penyelesaian sistem persamaan diferensial non linear model matematika sistem kekacauan keuangan dengan IRK3 tahap tiga dengan menggunakan nilai awal dan nilai iterasi pertama dari RK3 untuk mencari fungsi evaluasinya, sehingga diperoleh solusi IRK3 tahap tiga untuk tingkat bunga (x), tingkat permintaan investasi (y), dan indeks harga instrumen keuangan (z).
2. Algoritma dari Metode Improved Runge Kutta Order Tiga diperoleh dengan uji coba Metode Improved Runge Kutta Order Tiga tahap tiga dengan fungsi evaluasi ($k_1, k_{-1}, k_2, k_{-2}, k_3, k_{-3}$) pada sistem kekacauan keuangan dengan nilai awal dan nilai iterasi pertama dari RK3 yang digunakan terlebih dahulu kemudian membangun algoritma menggunakan aplikasi Maple.
3. Dari hasil perhitungan dan analisa yang dilakukan menggunakan metode IRK3-s2, IRK3-s3, dan IRK3-s4 dengan fungsi evaluasinya maka dapat di ambil kesimpulan bahwa solusi metode improved runge kutta tiga tahap tiga mendekati solusi RK3. Hal tersebut dapat ditunjukkan oleh selisih atau jarak yang sangat kecil antara solusi yang di peroleh dari IRK-3 tahap 3 dan solusi yang di peroleh dari RK3.

5.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, maka penulis ingin memberikan saran kepada peneliti lain yang ingin melakukan penelitian dibidang yang sama yakni melanjutkan penelitian ini dengan mencari nilai order condition IRK3 tahap empat yang lebih baik lagi dari yang penulis dapatkan untuk meningkatkan akurasi dari IRK-3.