

## ABSTRAK

Perekonomian merupakan fondasi dari suatu bangsa sehingga banyak sektor yang akan mendapatkan dampaknya jika terjadi krisis ekonomi. Krisis ekonomi yang terjadi pada tahun 1997-1998 di Indonesia membuat para peneliti ingin mengkaji lebih lanjut mengenai permasalahan didalamnya. Sedangkan, perekonomian yang berasal dari kata *ecos* dan *nomos*, terdiri dari nilai-nilai kehidupan yang dapat dijadikan *economic indicator*. Dengan demikian, pada pembelajaran ini digunakan indicator ekonomi guna memprediksi kemungkinan terjadinya krisis. Data indicator ekonomi yang digunakan yaitu GDP, inflasi, populasi, dan minyak import per tahun dari tahun 1980 sampai dengan 2011. Data tersebut selanjutnya akan di latih dan di uji pada sistem dinamik dan analisa urutan waktu yang dioptimasi menggunakan algoritma genetika. Dari penelitian ini memberikan tingkat keakuratan hasil 99% pada proses pelatihan dan sampai dengan 90% pada proses pengujian. Hasil ini membuktikan bahwa sistem prediksi ini mampu mem-*fit* data dengan menemukan data historis yang optimal dalam eror yang kecil. Penyebab utama kesalahan yang diberikan oleh sistem prediksi ini adalah penggunaan data yang sedikit dan dari sisi perekonomian itu sendiri, karena ekonomi merupakan sebuah kajian yang kompleks dan *chaos*, sehingga eror yang ada tidak dapat dihindari.

**Kata Kunci:** Sistem Prediksi, Dinamika Sistem, Urutan Waktu, Algoritma Genetika, Dinamika Sistem.