

ABSTRAK

Prediksi menggunakan Artificial Neural Network (ANN) bukanlah hal yang baru. Minat dalam menggunakan ANN untuk meramalkan telah menyebabkan lonjakan luar biasa dalam kegiatan penelitian dalam dekade terakhir. ANN memberikan hasil prediksi yang hebat dan akurasi yang lebih baik dibandingkan dengan metode lain untuk hubungan variabel non-linear. ANN memiliki beberapa kelebihan seperti kemampuan untuk belajar bagaimana melakukan pekerjaan berdasarkan data yang diberikan untuk pelatihan atau pengalaman awal, dapat membuat organisasi sendiri atau representasi dari informasi yang diterimanya selama waktu pembelajaran, dan perhitungan ANN dapat dilakukan secara paralel sehingga perangkat keras yang dirancang dan diproduksi khusus dapat memanfaatkan kemampuan ini. Penelitian ini menyajikan prediksi ekonomi Indonesia menggunakan model multilayer perceptron ANN.

Indonesia mengalami krisis ekonomi yang serius pada tahun 1998. Itu dianggap memiliki pembalikan pertumbuhan terburuk dalam sejarah, -13% pertumbuhan. Rupiah terdepresiasi lebih dari 500% dan inflasi mencapai 78% pada tahun 1998 yang menyebabkan meningkatnya pengangguran dan jatuhnya pemerintahan Suharto. Sangat penting untuk mencegah krisis. Prediksi ekonomi memberikan wawasan bagi pemerintah atau pengambil keputusan untuk membuat kebijakan yang lebih baik sehingga dampak negatif krisis dapat dicegah. Penelitian ini menerapkan pembelajaran mesin dalam memprediksi kondisi ekonomi Indonesia menggunakan ANN untuk mencegah krisis lain terjadi.

Keywords—Makroekonomi, Artificial Neural Network, Backpropagation.