

Abstrak

Makalah ini membahas efektifnya mengkombinasikan algoritma untuk deteksi manipulasi laporan keuangan. Penelitian ini mengkombinasikan Z-score, M-score dan indeks eckel. penelitian ini menggunakan data dari tahun 2000-2012 dengan perusahaan manufaktur sebagai sample berdasarkan laporan tahunan BAPPEPAM (Badan Pengawas Pasar Modal) terbukti melakukan kecurangan hasilnya 34 perusahaan dan menjadi perhatian publik. Penelitian ini juga menggunakan data perusahaan yang belum terbukti melakukan kecurangan dengan tipe dan tahun sama.

Hasilnya menunjukkan bahwa kombinasi algoritma tunggal bisa mendeteksi 91,18% lebih baik dari Z-score, M-score dan indeks eckel yang hanya mendeteksi 51,47%, 55,88% and 70,59%. Penelitian ini juga membuktikan bahwa kombinasi 3 (tiga) algoritma bisa mendeteksi lebih baik dari kombinasi 2 (dua) algoritma dan 1 (satu) kombinasi algoritma.

Kata kunci: Manipulasi Laporan Keuangan, Z-score, M-score, Indek Eckel, Kombinasi Algoritma

Abstract

This paper explores the effectiveness of combined algorithm for detecting manipulated financial statements . It combine Z-score, M-score and Eckel Index. It use data from 2000 – 2012 of the manufactured company sample according to annual report BAPPEPAM (Badan Pengawas Pasar Modal) to implement fraud the result 34 companys and became public attention. It also use data the manufactured company that non fraud with same type and year to became control company to prove succes detection.

The result indicate that combined algorithm can detect 91,18% better than Z-score, M-score and Eckel Index that only detect being consecutive 51,47%, 55,88% and 70,59%. It also prove that with combined 3 (three) algorithms can detect better than combined 2 (two) algorithms and combined a algorithm.

Keywords: Maipulated Financial Statement, Z-score, M-score, Eckel Index, Combined algorithm