

ABSTRAK

Nama : Ai Sri Hartati
NIM : 1157010005
Judul Skripsi : **Perbandingan Analisis Diskriminan dengan Diskriminan Kernel untuk Ketepatan Klasifikasi Kesehatan Keuangan Perusahaan Asuransi Jiwa**

Dalam pemilihan perusahaan asuransi jiwa, masyarakat tentu harus mempertimbangkan beberapa faktor, salah satu faktor utamanya yaitu mengenai kekuatan kesehatan keuangan perusahaan.

Laporan keuangan merupakan bentuk pertanggung jawaban keuangan perusahaan atas suatu aktivitas dalam menilai kondisi keuangan perusahaan.

Metode pengklasifikasian diharapkan mampu membantu dalam menentukan variabel mana yang paling berpengaruh terhadap kesehatan keuangan perusahaan asuransi jiwa. Metode pengklasifikasian yang sering digunakan adalah analisis diskriminan yang merupakan salah satu teknik statistik yang bisa digunakan pada hubungan dependensi (hubungan antar variabel dimana sudah bisa dibedakan antara variabel penjelas dan variabel respon), namun metode tersebut terikat dengan beberapa asumsi yang begitu ketat sehingga digunakanlah analisis diskriminan kernel. Dalam hal ini, data dari input space dipetakan ke ruang baru yang disebut dengan kernel *space*. Dalam metode kernel, suatu data x diinput *space* dipetakan pada kernel *space* F dengan dimensi yang lebih tinggi.

Skripsi ini bertujuan untuk mengetahui metode mana yang paling tepat untuk memberikan persentase dalam klasifikasi kinerja perusahaan asuransi jiwa. Studi kasus yang diambil yaitu pada 25 perusahaan asuransi jiwa di Indonesia tahun 2018 yang terdaftar pada Otoritas Jasa Keuangan. Hasil penelitian secara keseluruhan menyatakan bahwa model analisis diskriminan mampu lebih baik dibanding diskriminan kernel dalam kasus klasifikasi kinerja perusahaan asuransi jiwa.

Kata kunci: Asuransi Komersial, Kesehatan Keuangan Perusahaan Asuransi, Analisis Diskriminan, Diskriminan Kernel.

ABSTRACT

Name : **Ai Sri Hartati**
NIM : **1157010005**
Title : ***Comprasion of Discriminant Analysis with Kernel
Discriminant for Accurate Classification of Financial
Health of Life Insurance***

In choosing a life insurance company, the public must certainly consider several factors, one of the main factors being the strength of the company's financial health.

Financial statements are a form of corporate financial responsibility for an activity in assessing the company's financial condition.

The classification method is expected to be able to help determine which variables most influence the financial health of life insurance companies. The classification method that is often used is discriminant analysis is one of the statistical techniques that can be use on the dependency relationship (the realltionship between variables which can alredy be distiguished between explanatory variables and response variables), but the method is bound to some strict analysis so that kernel discriminant analysis is used. In this case, data from the input space is printed to a new space called the kernel space. In the kernel method, a data x input space is mapped to kernel space F with a higher dimension.

This thesis aims to find out which method is most appropriate to provide a percentage in the classification of performance of life insurance companies. Case studies taken are in 25 life insurance companies in Indonesia in 2018 registered with the Financial Services Authority. The results of the study as a whole state that the analysis discriminant model is able to be better than the discriminant kernel in the case of the performance classification of life insurance companies.

Keyword : ***commercial insurance, financial health insurance company, discriminant analysis, kernel discriminant.***