

ABSTRAK

Analisis Diskriminan merupakan salah satu metode pemisahan kelompok dalam analisis multivariat. Analisis diskriminan dilakukan dengan cara mengombinasikan secara linear variabel-variabel dari suatu objek. Variabel-variabel tersebut merupakan variabel prediktor untuk mengelompokkan objek tersebut. Skor komposit dari setiap objek merupakan petunjuk dimana objek tersebut dikelompokkan. Hasil pengelompokan yang optimal meminimumkan kesalahan dalam memprediksi objek sesuai dengan ciri-ciri atau variabel prediktornya. Namun terdapat keterbatasan dalam teknik pemisahan kelompok dengan metode analisis diskriminan. Fungsi diskriminan yang dihasilkan dapat mengalami kegagalan dalam memisahkan kelompok apabila jumlah anggota pada masing-masing kelompok relatif timpang. Tugas akhir ini menerapkan analisis diskriminan pada kasus-kasus bidang ekonomi.

Kata kunci: Analisis diskriminan, multivariat, pengelompokan, matriks kovarians, vektor rata-rata.



ABSTRACT

Discriminant Analysis is one of the group separation methods in multivariate analysis. Discriminant analysis is performed by linearly combining variables of an object. These variables are predictor for grouping the object. The composite score of each object is an indication of where the object is grouped. Optimal classification results minimize the error in predicting objects according to their characteristics or predictor variables. However, there are limitations in group separation techniques using discriminant analysis. The resulting discriminant function may fail to separate groups if the number of members in each group is relatively different. This final project applies discriminant analysis on economic cases.

Keywords: *Discriminant analysis, multivariate, grouping, covariance matrix, mean vectors*

