

ABSTRAK

Analisis profil adalah salah satu analisis multivariat yang merupakan metode statistika untuk menganalisis data dengan lebih dari dua variabel tak bebas secara bersama-sama. Analisis profil bertujuan untuk mengetahui ciri dari suatu populasi. Dalam skripsi ini, analisis profil yang akan dibahas dikhususkan untuk dua populasi yang saling independen. Salah satu bagian yang paling penting dalam analisis profil adalah uji hipotesis, yang terdiri atas tiga tahap yaitu uji hipotesis keparalelan, kesamaan level, dan pengaruh utama p – variabel. Ketiga tahap tersebut menjawab tiga tujuan analisis profil.

Dalam tahap uji hipotesis, data yang diperlukan adalah vektor rata-rata dan matriks dispersi untuk masing-masing populasi. Vektor rata-rata tersebut merupakan ciri bagi masing-masing populasi. Selanjutnya kedua vektor rata-rata akan diuji menggunakan uji hipotesis. Hasil pengujian hipotesis berupa suatu kesimpulan yang dapat memberi ciri bagi masing-masing populasi, dilihat dari tiga hal yaitu keparalelan, level, dan pengaruh utama p – variabel.

Pada skripsi ini akan disajikan aplikasi analisis profil untuk data mahasiswa Universitas Sanata Dharma Yogyakarta tahun angkatan 1998-2004.

ABSTRACT

Profile analysis is one of multivariate analysis which is known as a statistical method to analyze data with more than two independent variables simultaneously. The purpose of profile analysis is to identify a population characteristic. In this thesis, the domain of the profile analysis are two independent population. One of importance in profile analysis is hypothesis testing, which are consist of three steps. Those are parallelism, level equality, and main effects of p – variables. Those three steps answer three objectives of profile analysis.

The data needed in the hypothesis testing are mean vectors and dispersion matrices from each population. Each of mean vectors is a characteristic population. Both mean vectors will be test by hypothesis testing. The result of the hypothesis testing is a conclusion which gives characteristic to every population, viewed from three things those are parallelism, level, and main effects of p – variables.

In this thesis, the application of profile analysis will be assigned for Sanata Dharma University data in academic year 1998-2004.