

ABSTRAK

Dalam suatu penelitian sering dikaji pengaruh berbagai perlakuan terhadap lebih dari satu respon menggunakan metode analisis yang tepat yaitu analisis varian multivariat. Pengaruh perlakuan terhadap variabel respon dapat disajikan dalam bentuk grafik. Profil merupakan grafik yang menggambarkan hubungan antara nilai rata-rata respon dengan perlakuan yang diberikan.

Analisis profil adalah salah satu teknik analisis varian multivariat yang berkaitan dengan situasi dimana sekumpulan J perlakuan (uji-uji, pertanyaan-pertanyaan, dll) diberikan pada dua kelompok atau lebih, kemudian diamati respon yang terjadi berdasarkan profil dari masing-masing kelompok. Dengan menggunakan serangkaian uji hipotesis dapat diketahui apakah suatu perlakuan berpengaruh secara signifikan pada tiap kelompok atau tidak.

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Statistika sekarang ini sudah menjadi kebutuhan bagi masyarakat global, baik kalangan akademis, ilmuwan, praktisi bisnis, medis-psikologis, terutama kalangan peneliti. Statistika merupakan suatu metode untuk mengumpulkan, menginterpretasikan, mengolah, menganalisis dan mengambil inferensi dari data. Analisis varian merupakan salah satu metode yang sering digunakan untuk menguji kesamaan rata-rata perlakuan atau menguji ada/tidaknya perbedaan nyata tentang pengaruh perlakuan terhadap variabel respon yang diamati. Seringkali banyaknya variabel respon yang diamati lebih dari satu, sehingga diperlukan alat analisis yang tepat. Analisis varian multivariat merupakan alat analisis yang tepat untuk menguji ada/tidaknya perbedaan nyata tentang pengaruh perlakuan terhadap variabel respon lebih dari satu.

Pada dasarnya analisis varian multivariat merupakan pengembangan lebih lanjut dari analisis varian univariat. Jika dalam analisis varian univariat hanya dikaji pengaruh dari berbagai perlakuan yang dicobakan terhadap respon tunggal (satu variabel respon), maka dalam analisis varian multivariat dikaji pengaruh dari berbagai perlakuan yang dicobakan terhadap respon ganda (lebih dari satu variabel respon). Variabel-variabel respon yang dimaksud boleh jadi berbeda satu sama lain atau dapat pula berupa satu objek (*item*) yang diukur pada waktu yang

berbeda. Pada analisis multivariat, pengamatan pada periode waktu yang berbeda disebut pengukuran berulang (*Hand, 1987*).

Pengaruh perlakuan terhadap variabel respon dapat disajikan dalam bentuk grafik. Profil merupakan grafik yang menggambarkan hubungan antara nilai rata-rata respon yang diukur pada unit percobaan yang sama, dengan perlakuan yang diberikan. Analisis Profil merupakan salah satu teknik analisis multivariat yang berkaitan dengan situasi dimana sekumpulan J perlakuan (uji-uji, pertanyaan-pertanyaan, dll) diberikan pada dua atau lebih kelompok, kemudian diamati respon yang terjadi berdasarkan profil yang dibentuk dari masing-masing kelompok. Dalam analisis profil diasumsikan bahwa respon bersifat bebas dan dinyatakan dalam satuan percobaan yang sama agar dapat dibandingkan (*Johnson & Wichern, 1982*).