

BAB I

PENDAHULUAN

Dalam kehidupan sehari-hari banyak dijumpai obyek-obyek yang mengalami pertumbuhan. Pertumbuhan yang dialami obyek-obyek tersebut pasti membentuk suatu model, yang sering kali disebut sebagai model kurva pertumbuhan. Model kurva pertumbuhan dibentuk dari hasil pengamatan terhadap obyek yang dilakukan pada beberapa periode pengamatan.

Model kurva pertumbuhan yang terbentuk bisa berupa bentuk linier maupun bentuk kuadrat. Karena di dalam pengamatan terhadap pertumbuhan obyek tersebut memperhatikan beberapa variabel, maka model kurva yang terbentuk nantinya akan berbentuk model multivariat. Untuk itu, analisa varian yang digunakan untuk menganalisa data juga digunakan analisa varian multivariat.

Obyek yang sama dengan perlakuan yang sama seharusnya mempunyai model kurva pertumbuhan yang sama. Sekarang seandainya ada obyek yang sama, tetapi mendapat perlakuan yang berbeda, yaitu grup I dengan perlakuan I dan grup II dengan perlakuan II. Akan dibahas model kurva pertumbuhan pada grup I dan grup II dan dari dua grup

tersebut akan dicari kecocokan model kurva pertumbuhannya.

Dalam Tugas Akhir ini akan dibahas masalah tersebut dengan menggunakan analisa varian multivariat. Untuk mendukung hal tersebut, maka dalam bab II akan dibahas tentang analisa varian satu arah sebagai materi penunjang.

Bab III memuat pembahasan tentang pencocokan kurva pertumbuhan dengan menggunakan analisa varian multivariat yang terdiri dari model linear multivariat, estimasi model pertumbuhan, analisa varian multivariat dalam model pertumbuhan, pencocokan kurva pertumbuhan, dan diakhiri dengan contoh kasus.

