

## ABSTRAK

### PENERAPAN KARAKTERISTIK ESTIMABILITAS PADA MODEL LINEAR UMUM

Oleh

**Muhammad Ridho**

Penerapan teori model linear sudah sering digunakan untuk menganalisis data. Pada kasus dengan data tidak lengkap atau data hilang, terkadang menjadi rumit untuk membuat modelnya. Namun ada beberapa pendekatan untuk mengatasi model dengan data hilang, salah satunya adalah karakteristik estimabilitas. Ide dari konsep estimabilitas yaitu ada *best linear unbiased estimates* (BLUE) yang unik dari kombinasi parameter jika kombinasi linearnya *estimable*. Tujuan dari penelitian ini adalah menguji kriteria suatu model linear umum dengan data hilang dan menguji estimabilitas hipotesis kombinasi linear parameternya. Untuk contoh dengan data hilang, pertama mencari parameter estimabilitasnya dengan menggunakan bentuk *echelon* baris, kemudian membuat hipotesis yang akan diuji berdasarkan karakteristik estimabilitas.

Kata Kunci : model linear, karakteristik estimabilitas, fungsi *estimable* dan *echelon* baris