

## ABSTRAK

**Nama** : Herni Mulyani  
**NIM** : 1157010029  
**Judul** : Menentukan Uji Kecocokan Pada Model Linier  
Efek Campuran Data Longitudinal

Model linier efek campuran data longitudinal adalah perluasan dari model regresi linier untuk data yang dikumpulkan dan dirangkum dalam kelompok. Model ini terdiri dari beberapa variabel. Variabel yang satu sebagai efek tetap, sedangkan variabel lainnya sebagai efek acak. Dalam penelitian ini diusulkan dua nilai koefisien determinasi ( $R^2$ ) sebagai uji kecocokan untuk model linier efek campuran data longitudinal yaitu  $R^2$  untuk efek tetap ( $R_F^2$ ) dan efek campuran ( $R_T^2$ ). Berdasarkan studi kasus hanya diperoleh dua nilai uji kecocokan yaitu  $R_F^2 = 0.6238919$  yang berarti 62% variabel dijelaskan oleh efek tetap, dan  $R_T^2 = 0.9981044$  yang berarti 99.8% variabel dijelaskan oleh efek campurannya.

**Kata Kunci** : Data Longitudinal, Model Efek Tetap, Model Efek Acak, Model Linier Efek Campuran, *R-Square*

