

V. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Penduga dari model linear campuran, yaitu penduga bagi faktor tetap (*fixed effect*) dan faktor acak (*random effect*) adalah

$$(\beta) = (X' \Sigma^{-1} X)^{-1} X' \Sigma^{-1} Y$$

$$(\hat{\gamma}) = (Z' R^{-1} Z + G^{-1})^{-1} Z' R^{-1} (Y - X\beta)$$

2. Dari hasil simulasi diperoleh bahwa jika nilai β dan γ semakin menjauh dari H_0 , maka kuasa ujinya pun semakin besar atau peluang menolak H_0 dimana H_0 salahpun semakin besar.