

BAB IV

KESIMPULAN

Dari pembahasan mengenai estimasi komponen varian dengan menggunakan metode ANOVA, dapat disimpulkan sebagai berikut :

- Jika rata-rata kuadrat untuk galat dalam analisa varian semakin kecil, maka varian galat akan semakin kecil.
- Bila estimator ANOVA untuk varian galat besar, maka estimator untuk varian interaksi atau antar kelompok $\left(\sigma_{\alpha\beta}^2 \right)$ akan lebih cepat menjadi kurang dari nol.
- Bila rata-rata kuadrat dalam kelompok lebih besar dari rata-rata kuadrat antar kelompok, maka akan menghambat varian dalam kelompok lebih cepat menjadi negatif.
- Jika pengambilan data benar, yang berarti data tersebut mewakili semua populasi, maka akan mengakibatkan varian galat akan kecil dan varian antar kelompok bernilai positif.
- Dalam penerapannya estimasi komponen varian akan bernilai positif, jika harga rata-rata kuadrat masuk dalam interval konfidensi untuk harga harapan rata-rata kuadrat.