

## BAB IV

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab III dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Matrik jumlah kuadrat perlakuan dan hasil kali silang (matrik hipotesis)

adalah

$$\mathbf{H} = n \sum_{i=1}^k (\bar{y}_{i.} - \bar{y}_{..}) (\bar{y}_{i.} - \bar{y}_{..})'$$

Matrik jumlah kuadrat error dan hasil kali silang (matrik error) adalah

$$\mathbf{G} = \sum_{i=1}^k \sum_{j=1}^n (y_{ij} - \bar{y}_{i.}) (y_{ij} - \bar{y}_{i.})'$$

2. Statistik uji untuk  $H_0 : \mu_1 = \mu_2 = \dots = \mu_k$  adalah

$$\Lambda = \frac{|\mathbf{G}|}{|\mathbf{G} + \mathbf{H}|}$$

Pengambilan keputusan untuk hipotesis adalah menolak  $H_0$  jika  $\Lambda \leq \Lambda_{\alpha, p, k-1; kn-k}$

nilai kritis dari distribusi wilks'  $\Lambda$

3. Pengujian vektor rata-rata perlakuan secara individu menggunakan kontras multivariat. Hipotesis untuk kontras adalah  $H_0 : c_1\mu_1 + c_2\mu_2 + \dots + c_k\mu_k = 0$ .

Statistik uji untuk hipotesis kontras adalah statistik Hotelling's  $T^2$  di mana