

## ABSTRAK

---

Fatma Usemahu, 10060111003. Uji Tanda dan Uji Rank Bertanda Wilcoxon Multivariat (Implementasi pada Pengujian Efektifitas Pengobatan Iodium Radioaktif pada Penderita Hipertiroid). Di bawah bimbingan Bapak Dr. Suwanda., M.S. sebagai pembimbing I dan Bapak Dr. Aceng K. Mutaqin., M.T., M.Si sebagai pembimbing II.

---

Pengujian sebuah vektor rata-rata atau kesamaan dua vektor rata-rata sampel berpasangan yang berdimensi  $p$  dengan asumsi bahwa data berdistribusi normal multivariat dapat menggunakan statistik uji  $T^2$  Hotelling. Namun dalam praktik, asumsi distribusi normal bisa saja tidak terpenuhi, akibat distribusinya miring, landai, atau bisa juga karena adanya *outlier*. Pemecahan masalah karena hal tersebut, dapat melalui statistik *robust* atau menggunakan analisis statistik nonparametrik. Dalam skripsi ini akan dibahas uji statistik nonparametrik multivariat dengan menggunakan uji tanda dan uji rank bertanda Wilcoxon. Implementasi kedua uji tersebut dilakukan pada pengujian kadar Tiroksin, Triiodotironin dan TSHs sebelum dan sesudah diberi perlakuan Iodium Radioaktif pada penderita Hipertiroid sebelum dan sesudah diberi pengobatan. Hasil pengujian hipotesis menunjukkan bahwa pengobatan Iodium Radioaktif bersifat efektif, karena kadar Tiroksin, Triiodotironin dan TSHs secara umum mengalami penurunan.

**Kata Kunci** : Statistik Nonparametrik, Uji Tanda Multivariat, Uji Rank Bertanda Wilcoxon Multivariat.