

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Distribusi Wishart memiliki peranan yang penting dalam pengembangan distribusi multivariat.
- b. Distribusi Wishart memiliki kemiripan sifat dan karakteristik dengan distribusi Khi-square.
- c. Distribusi T^2 -hotelling merupakan pengembangan dari distribusi t student, yang merupakan kuadrat jarak dari \bar{x} dan μ .
- d. Distribusi T^2 -hotelling juga dibangun oleh distribusi Wishart, dimana unsur matriks S berdistribusi Wishart (m, Σ) .
- e. Manova merupakan pengembangan dari anova, yakni bentuk multivariat dari anova.
- f. Distribusi U (Lamda Wilks) yang merupakan statistik uji dari Manova, dibangun oleh distribusi Wishart, dengan membandingkan dua buah ragam distribusi Wishart.
- g. T^2 -hotelling dan Manova didekati dengan distribusi F sebagai statistik uji, begitu juga dengan sifat-sifat khususnya.

5.2 Saran

Penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis menyarankan agar penelitian ini dikembangkan lagi. Adapun poin-poin pokok yang masih menjadi perhatian penulis agar dapat dikembangkan lagi adalah sebagai berikut:

- a. Membuktikan bahwa Λ Wilks didekati dengan distribusi F, seperti yang didefinisikan oleh Rao(1951).
- b. Mengkaji lebih mendalam, apakah distribusi multivariat yang lain juga dibangun oleh distribusi Wishart seperti halnya T^2 -Hotelling dan Manova.