

ABSTRAK

Gina Ghifari Shofa, 10060111017. Penerapan Uji Jonckheere Terpstra Untuk Menguji Hipotesis Alternatif Berurut Pada k Sampel Bebas Menggunakan Software Minitab. Di bawah bimbingan Ibu Siti Sunendiari, Dra., M.S sebagai pembimbing I dan Bapak Abdul Kudus M.Si., Ph.D sebagai pembimbing II.

Statistika merupakan ilmu pengetahuan yang berhubungan dengan data. Salah satu cara untuk memperoleh atau mengumpulkan data adalah dengan mengadakan penelitian langsung ke lapangan atau percobaan di laboratorium terhadap obyek penelitian yang kemudian hasilnya dicatat untuk dianalisis. Dalam melakukan sebuah penelitian atau percobaan, dibutuhkan sebuah desain eksperimen. Salah satu desain eksperimen yang umum digunakan dalam penelitian ilmiah adalah *one-way layout*. Desain eksperimental ini memudahkan dalam menguji hipotesis statistik yang mempunyai kelompok kontrol dan perlakuan (Juneau, 2006). Pengujian statistika yang mempunyai kelompok kontrol dan perlakuan adalah pengujian untuk dua sampel dan pengujian lebih dari dua sampel atau k sampel baik berpasangan maupun saling bebas. Untuk metodenya dapat menggunakan statistika parametrik atau statistika nonparametrik.

Pada statistika nonparametrik salah satu metode untuk menganalisis data dalam k sampel saling bebas adalah uji Jonckheere Terpstra. Dalam skripsi ini, uji Jonckheere Terpstra dilakukan untuk tiga buah sampel dimana diperhatikan apakah median dari kelompok satu, dua, dan tiga tersebut berurutan (*ordered*) atau tidak. Perhitungannya selain manual juga menggunakan *software*. Peneliti dalam hal ini, menggunakan *software* Minitab untuk melakukan pengujian Jonckheere Terpstra. Data yang digunakan adalah Efek Pemberian Infusa Bawang Putih Terhadap Penurunan Gula Darah Puasa Pada Tikus Jantan Yang Diinduksi Aloksan, dengan melakukan pengujian menggunakan uji Jonckheere Terpstra ini, dapat disimpulkan bahwa median penurunan gula darah puasa pada tikus jantan karena peningkatan pemberian dosis infusa bawang putih pada kelompok satu lebih kecil dari kelompok dua, kelompok dua lebih kecil dari kelompok tiga.

Kata Kunci: Nonparametrik, k sampel bebas, Jonckheere Terpstra.