

ABSTRAK

Nama : Shovy Ikhlasiyah
NIM : 1157010059
Judul : **Desain Analisis Eksperimen Faktorial dan Tersarang untuk Data Kategori**

Data kategori adalah data *nonmetric* atau data kualitatif yang menggunakan skala nominal atau ordinal. Asumsi yang digunakan pada analisis data kategori berbeda dengan asumsi data kuantitatif, salah satunya distribusi variabel acak yang digunakan binomial atau multinomial. Salah satu analisis data kuantitatif untuk membandingkan hasil dua atau lebih perlakuan pada suatu eksperimen adalah Analisis Varians (Anava). Asumsi Anava ketika data berupa kategori tidak bisa digunakan. Skripsi ini membahas Analisis Varians untuk data kategori yang dinamakan Analisis Varians Kategori. Adapun analisis yang dibahas yaitu pada desain faktorial dan tersarang. Desain eksperimen faktorial yaitu mengkombinasikan atau menyilangkan semua taraf satu faktor dengan semua taraf faktor lain, sedangkan desain tersarang memiliki beberapa faktor bersilangan dan faktor yang lain tersarang yang mana terdapat faktor utama dan sub faktor. Langkah-langkah analisis varians kategori untuk dua desain tersebut dibuat dalam skripsi ini. Studi kasus digunakan sebagai penerapan dari metode dalam skripsi ini untuk kedua jenis desain. Hasil numerik dalam desain faktorial menunjukkan bahwa terdapat pengaruh yang signifikan pada jenis kelamin dan kemoterapi terhadap hasil setelah kemoterapi, begitu juga dengan rancangan tersarang menunjukkan faktor utama tempat tinggal pasien (provinsi) dan sub faktor usia pasien *pneumonia* terdapat pengaruh yang signifikan.

Kata Kunci: Data Kategori, Analisis Varians Kategori, Eksperimen Faktorial, Rancangan Tersarang.