

TEKNIK MENGATASI DATA HILANG PADA KASUS RANCANGAN BLOK LENGKAP ACAK

MUSLIMIN
11354104147

Tanggal Sidang : 27 September 2017

Tanggal Wisuda : November 2017

Jurusan Matematika
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
Jl. Hr. Soebrantas No. 155 Pekanbaru

ABSTRAK

Data hilang pada rancangan blok lengkap acak (RBLA) merupakan informasi yang tidak tersedia untuk sebuah obyek (kasus) tertentu, dimana banyaknya data pengamatan dalam rancangan blok random lengkap kurang dari $k \times n$ data pengamatan. Data Hilang mengakibatkan kesulitan pada analisis data, karena data yang diperoleh tidak lengkap. Sehingga perlu dilakukan pendekatan terhadap Data Hilang pada RBLA, yaitu analisis eksak dan analisis pendugaan. Dalam skripsi ini membahas penanganan data hilang pada RBLA dengan analisis pendugaan menggunakan metode Yates dan metode Biggers, karena terdapat kesesuaian antara formula dengan rancangan percobaan. Metode Yates merupakan metode pendugaan untuk menangani data hilang yang dilakukan dengan meminimumkan jumlah kuadrat *error*, sedangkan metode Biggers merupakan metode pendugaan data hilang dengan pendekatan matrik. Kemudian untuk mengatasi error pada jumlah kuadrat perlakuan diperlukan tabel analisis varian alternatif sebagai alternatif analisis data hilang pada RBRL dan mengetahui pengaruh perlakuan terhadap respon pengamatan. Maka untuk satu dan dua data hilang dapat diselesaikan dengan menggunakan metode Yates. Untuk empat data hilang dapat diselesaikan dengan metode Biggers dan tiga data hilang dapat diselesaikan dengan menggunakan aturan Baten dan pendekatan matriks pada metode Biggers.

Kata Kunci : *analisis pendugaan, analisis varian alternatif, metode Yates, metode biggers, missing data, rancangan blok random lengkap*