

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Adapun jenis penelitian ini adalah studi literatur berdasarkan berbagai sumber pustaka yang berkenaan dengan permasalahan dari penelitian ini. Sumber pustaka yang digunakan penulis adalah website internet, buku-buku referensi, artikel-artikel utama, dan jurnal-jurnal yang mendukung dalam masalah dalam skripsi ini.

3.2 Sumber Data dan Simulasi

Data yang digunakan dalam penelitian adalah data sebuah artikel di jurnal keselamatan kebakaran (efek dari desain nosel pada stabilitas dan kinerja jet air yang bergejolak). Menggambarkan eksperimen di mana faktor bentuk ditentukan untuk beberapa desain nosel yang berbeda pada tingkat efisiensi jet efflux enam tingkat. Data diperoleh dari buku Design And Analysis of Experiments edisi ke delapan.

Langkah-langkah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Menganalisis data hilang.
2. Menentukan data hilang.
 - a. Menggunakan metode Yates untuk menduga data hilang yang tidak lebih dari dua.
 - b. Menggunakan metode Biggers untuk menduga data hilang yang lebih dari dua.

Adapun aturan dalam menduga data hilang pada metode Biggers:

- I. Untuk kasus 1: tidak ada 2 data hilang didalam kelompok atau perlakuan yang sama.
- II. Untuk kasus 2: 3 data hilang dapat terjadi pada kelompok atau perlakuan yang sama.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

- III. Untuk kasus 3: nilai rs hilang bersama nilai lainnya dari perlakuan r dan kelompok s.
 - IV. Untuk kasus 4: 2 nilai hilang pada perlakuan r, dengan sepertiga diperlakukan r tapi tidak dikelompok yang sama sebagai salah satu dari dua.
 - V. Untuk kasus 5: 2 nilai hilang pada kelompok s, dengan sepertiga dikelompok s tapi tidak diperlakukan yang sama sebagai salah satu dari dua.
3. Menggunakan ANAVA untuk menangani error pada jumlah kuadrat perlakuan.
4. Melakukan uji lanjut
- a. *Least Significance Differential (LSD)*.