

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.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Rancangan percobaan merupakan rangkaian kegiatan berupa pemikiran dan tindakan yang dipersiapkan secara kritis dan seksama mengenai berbagai aspek yang dipertimbangkan dan sedapat mungkin diupayakan kelak dalam penyelenggaraan suatu percobaan dalam rangka menemukan pengetahuan baru (Musa, 1998). Rancangan percobaan pada dasarnya bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya efek pengaruh dari suatu faktor atau beberapa faktor tertentu terhadap respon yang diamati. Rancangan dasar yang biasa digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan Rancangan Blok Lengkap Acak (RBLA). RAL digunakan apabila kondisi unit perlakuan yang digunakan hanya sedikit dan percobaannya relatif homogen. Percobaan yang melibatkan unit percobaan yang cukup besar, jarang sekali menggunakan RAL, karena sulit mengumpulkan unit percobaan yang homogen dalam jumlah besar. Dalam suatu percobaan, kadang kadang sulit didapatkan satuan percobaan yang relatif homogen. Pada masalah seperti ini satuan percobaan dapat dikelompokkan menurut satu arah, dua arah atau multi arah. Bila satuan percobaan tidak homogen dan pengelompokan dilakukan menurut satu arah maka digunakan rancangan acak kelompok lengkap. Untuk mengatasi kesulitan dalam mempersiapkan satuan percobaan yang relatif homogen dalam jumlah besar, digunakanlah RBLA. Kelompok yang terbentuk pada rancangan ini merupakan kumpulan dari satuan-satuan percobaan yang relatif homogen, sehingga keragaman dalam kelompok kecil sedangkan keragaman antar kelompok besar. Hal ini dilakukan agar galat percobaannya kecil (Gomez, 2009).

Dalam suatu percobaan yang dilakukan seringkali dalam pelaksanaannya tidak berjalan lancar seperti yang diharapkan. Berbagai kendala dapat terjadi seperti kesalahan dalam penulisan jawaban atau dalam proses input data, sesuatu diluar kekuasaan kita seperti hewan atau tumbuhan percobaan mati (bukan karena perlakuan), alat ukur yang akan digunakan rusak, ataupun karena cuaca yang tidak memungkinkan. Kasus semacam ini sering disebut data hilang. Penelitian data

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.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan cara menduga data hilang lebih dari dua.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi mahasiswa matematika dan statistika dapat menambah referensi tentang penanganan pada kasus data hilang.
2. Dapat memberikan beberapa contoh dalam penanganan pada kasus lebih dari dua data hilang.
3. Diharapkan bagi pembaca dapat menambah wawasan, informasi dan sebagai bahan referensi bagi yang membutuhkan.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini dibagi menjadi beberapa bab.

Berikut ini penjelasan tentang masing-masing bab:

BAB I Pendahuluan

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini menjelaskan tentang landasan teori yang digunakan dalam penelitian ini. Landasan teori tersebut mencakup tentang rancangan acak kelompok lengkap, mengatasi data hilang, mengatasi data hilang menggunakan metode Yates dan menggunakan metode Biggers mencari tabel Anava.

BAB III Metodologi Penelitian

Berisikan tentang langkah-langkah dalam menangani data hilang, dan beberapa kasus dalam data hilang.

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 IV Pembahasan

Pada pembahasan ini akan dibahas beberapa contoh kasus seperti satu data hilang dan lebih dari dua data hilang, serta mencari bias menggunakan tabel anava.

BAB V Kesimpulan

Berisikan kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari penelitian ini.

