

BAB I

PENDAHULUAN

Analisa variansi adalah suatu alat yang berguna untuk mempelajari hubungan antara satu variabel tak bebas dengan satu atau lebih variabel bebas, terutama digunakan untuk menguraikan pengaruh dari variabel bebas atau variabel penyelidikan terhadap variabel tak bebas. Tujuan dari menyelidiki pengaruh ini nantinya hasil yang didapat digunakan untuk menganalisa, misal untuk melihat berapakah perbedaan diantara variabel-variabel bebas yang diselidiki dan kemudian menentukan variabel bebas manakah yang terbaik dan sebagainya.

Tulisan ini kami bagi dalam tujuh bab, BAB I dan BAB VII masing-masing merupakan Bab Pendahuluan dan Bab Kesimpulan sedangkan BAB II, III, IV, V dan VI yang kami sebut sebagai Bab Inti dalam tulisan ini secara terus menerus membahas Analisa Variansi Faktor Tunggal dimana hanya ada satu Faktor yang diselidiki. Adapun isi dari masing-masing Bab Inti tersebut dapat kami rangkum sebagai berikut:

- Bab II : ANALISA VARIANSI FAKTOR TUNGGAL.

Pada bab ini kami akan bahas mengenai hubungan diantara Analisa variansi dengan Analisa regresi dan juga mengenai istilah-istilah yang nanti akan kita pakai pada bab-bab selanjutnya.

- Bab III: ANALISA VARIANSI FAKTOR MODEL I.

Pada bab ini kami bahas mengenai bentuk rumus model I dari Analisa Variansi Faktor Tunggal, pengenalan notasi-notasi yang nantinya akan kita pakai untuk bab-bab selanjutnya dan juga mengenai uji F untuk kesamaan Rata-rata variabel bebas yang diselidiki.

- Bab IV: ANALISA PENGARUH FAKTOR.

Bab ini pada intinya membahas mengenai penganalisaan yang lebih lanjut setelah penggunaan uji F pada kesamaan Rata-rata variabel bebas yang diselidiki untuk mengetahui besar perbedaan diantara variabel-variabel bebas tersebut, jika dari hasil uji F didapat hasil bahwa pengaruh variabel bebasnya berbeda. Pada bab ini pula akan kami perkenalkan tiga metode yang dipakai pada perbandingan multiple.

- Bab V : UKURAN SAMPEL DAN RESIDUAL.

Di dalam bab ini akan kami bahas mengenai kegunaan dari peralatan yang ada pada model yaitu residual dan parameter non centrality untuk menguji beberapa sifat dari model dan merancang ukuran sampel. Di samping itu akan pula kami kenalkan metode bagi pengujian persamaan variansi.

- Bab VI: PENDEKATAN REGRESI UNTUK ANALISA VARIANSI FAKTOR.

Pada bagian ini yang merupakan bagian terakhir

dari bab-bab inti, kami akan membahas tiga buah topik pilihan di dalam Analisa variansi yaitu uji lain selain uji F untuk menentukan apakah rata-rata dari beberapa populasi adalah sama atau tidak, rumus model II dari Analisa Variansi Faktor Tunggal dengan beberapa pengujian yang berhubungan dengan model II ini dan juga mengenai penggunaan dari pendekatan regresi untuk Analisa Variansi Faktor Tunggal.

Demikianlah ringkasan isi dari bab-bab yang ada pada tulisan ini. Untuk mengetahui lebih jelasnya pembaca kami persilahkan untuk membacanya.