

ABSTRAK

Model regresi linier multivariat merupakan sebuah model regresi yang mencakup lebih dari satu variabel tak bebas y yaitu p ($p > 1$), di mana masing-masing variabel tak bebas tersebut dihubungkan dengan lebih dari satu variabel bebas x yaitu q ($q > 1$). Pengujian hipotesis pada model regresi linier multivariat adalah pengujian secara serentak untuk mengetahui ada tidaknya hubungan linier pada p variabel tak bebas y yang masing-masing dihubungkan dengan q variabel bebas x . Hipotesis nol menyatakan bahwa tidak ada koefisien regresi dari q variabel bebas x yang secara nyata signifikan untuk keseluruhan p variabel tak bebas y . Pada penulisan tugas akhir ini ditentukan pengujian hipotesis nol yang didasarkan pada uji rasio likelihood dengan statistik uji yang dihasilkannya yaitu statistik uji Wilks' Λ . Pengambilan keputusan adalah tolak hipotesis nol jika statistik Λ yang diperoleh nilainya kurang dari atau sama dengan statistik Wilks' Λ tabel. Penolakan hipotesis nol menyatakan bahwa paling sedikit satu variabel bebas x memberikan sumbangan yang nyata kepada p variabel tak bebas y . Untuk mengetahui signifikansi koefisien regresi secara individual dilakukan pengujian dengan menggunakan statistik uji t . Nilai koefisien determinasi yang diperoleh digunakan untuk mengukur besarnya sumbangan keseluruhan variabel bebas x terhadap variabel tak bebas y .

