

Pengembangan Model Regresi Pada Peubah Respon Diskrit (*Model Regresi Poisson*)

Oleh

NUSAR HAJARISMAN

Staf Pengajar, Jurusan Statistika, Universitas Islam Bandung

ABSTRAK

Dalam banyak bidang penelitian mengenai hubungan antara peubah respon dengan peubah-peubah prediktor, dimana peubah responnya merupakan peubah diskrit yang tidak biner. Banyaknya suatu kejadian dalam suatu unit tertentu diasumsikan sebagai fungsi dari satu atau lebih peubah prediktor. Dalam makalah ini kita asumsikan bahwa rata-rata dari banyaknya kejadian dalam unit tertentu merupakan parameter dari distribusi Poisson. Rata-rata Poisson ini juga merupakan fungsi dari peubah-peubah prediktor yang dapat dikembangkan menjadi model regresi Poisson. Dalam penerapannya, proses penaksiran parameternya diperoleh melalui metode kemungkinan maksimum. Sebagai gambaran dari penerapan model regresi Poisson akan diberikan sebuah contoh pemakaiannya.