

# Pemodelan Overdispersi dalam Analisis Data Biner Melalui Model Regresi William

**Nusar Hajarisman**

Jurusan Statistika, Fakultas M IPA, Unisba, Jalan Tamansari 1, Bandung 40116  
[nrisman@yahoo.co.uk](mailto:nrisman@yahoo.co.uk)

## Abstrak

Dalam pemodelan data biner seringkali dijumpai suatu kasus yang disebut dengan overdispersi. Munculnya masalah overdispersi dalam pengamatan data biner dapat dijelaskan oleh dua hal, yaitu: adanya keragaman dalam peluang respon dan adanya korelasi antar peubah respon. Konsekuensi dari adanya overdispersi ini adalah dapat menimbulkan kekeliruan dalam membuat suatu kesimpulan mengenai hubungan antara respon dengan sejumlah peubah penjelasnya. Dalam makalah ini akan diusulkan suatu model yang menangani masalah overdispersi seperti yang diungkapkan oleh William (1982).

**Kata Kunci:** Data biner berkorelasi, keragaman ekstra binomial, regresi logistik, overdispersi, regresi william.