

PENDUGAAN SELANG KEPECECAYAAN KOEFISIEN DETERMINASI

Suliadi

*Jurusan Statistika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Bandung,
Jl Tamansari 1, Bandung 40116, Indonesia
Suliadi@yahoo.com*

Dalam analisis regresi, koefisien determinasi merupakan suatu ukuran yang sangat penting. Koefisien ini mengukur kualitas model, yang menunjukkan seberapa jauh model yang kita peroleh dapat menerangkan data. Ada dua macam koefisien determinasi, yaitu R^2 dan R_{adj}^2 atau R^2 terkoreksi. Permasalahannya adalah bahwa sebaran atau distribusi R^2 atau R_{adj}^2 tidak diketahui, sehingga tidak dapat ditentukan apakah R^2 atau R_{adj}^2 kita berbeda atau tidak berbeda dengan nol. Tulisan ini membahas penentuan koefisien determinasi dengan menggunakan pendekatan bootstrap, dan melakukan simulasi dengan data bangkitan dengan beberapa ukuran contoh (n) untuk beberapa nilai ragam sisan.

Keywords: Koefisien determinasi, selang kepercayaan, bootstrap.