

ABSTRAK

DIAGNOSA PENGAMATAN BERPENGARUH MENGGUNAKAN *DFBETAS* DAN KONSTRUKSI VARIABEL PADA ANALISIS REGRESI LINIER BERGANDA

Oleh

DWI MARDIANA

Pengamatan berpengaruh adalah pengamatan yang berpengaruh terhadap kesesuaian fungsi regresi dan terdapat pengaruh yang berubah nyata pada model regresi ketika pengamatan dimasukkan dengan ketika tidak dimasukkan. Mendeteksi pengamatan berpengaruh antara lain dengan mendeteksi pengamatan ke- i yang berpengaruh terhadap masing-masing koefisien regresi ke- j menggunakan *DFBETAS*.

Pada penelitian ini bertujuan untuk mendiagnosa adanya pengamatan berpengaruh pada regresi linier berganda menggunakan metode *DFBETAS* dan menyeleksi model regresi terbaik yang dihasilkan dari beberapa pengamatan berpengaruh yang dihilangkan pada konstruksi variabel. Langkah yang dilakukan pada data penelitian yang mengandung pengamatan berpengaruh yaitu mendiagnosa pengamatan yang berpengaruh dengan menggunakan *DFBETAS*, mencobakan konstruksi variabel pada tiap kombinasi pengamatan berpengaruh yang dihilangkan dan menyeleksi model yang terbaik dengan kriteria nilai S^2 dan *Adjusted-R²*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengamatan yang berpengaruh dikaitkan dengan nilai residual dan *leverage*. *Leverage* yang tinggi dan pencilan belum tentu pengamatan berpengaruh. Sebaliknya, pengamatan berpengaruh belum tentu pencilan atau *leverage* yang tinggi. Pada konstruksi variabel diperoleh bahwa bila beberapa pengamatan berpengaruh dihilangkan menghasilkan dugaan model regresi yang terbaik.

Kata kunci : Pengamatan berpengaruh, *DFBETAS*, Regresi *Subset*

