

ABSTRAK

Regresi kuantil merupakan salah satu metode regresi dengan pendekatan memisahkan atau membagi data menjadi kuantil-kuantil tertentu. Metode pendekatan yang dilakukan adalah dengan meminimumkan error mutlak berbobot yang tidak simetris dan menduga fungsi kuantil bersyarat pada suatu sebaran data. Pendugaan parameter regresi kuantil ini tidak membutuhkan asumsi parametrik. Parameter model yang dihasilkan kemudian diuji keakuratannya dengan menggunakan metode *bootstrap*. Metode *bootstrap* merupakan suatu teknik pendekatan nonparametrik untuk menaksir berbagai nilai statistik seperti *mean*, *standar error*, dan bias suatu estimasi terhadap kumpulan data atau untuk membentuk interval konfidensi dengan mengikuti algoritma tertentu. Pada kajian ini estimasi parameter regresi kuantil dengan metode *bootstrap* diperoleh bahwa hasil estimasi parameter regresi kuantil sudah cukup akurat, karena nilai estimasi parameter regresi kuantil dengan metode *bootstrap* hampir mendekati nilai estimasi regresi kuantil untuk data simulasi. Selanjutnya estimasi parameter regresi kuantil dengan metode *bootstrap* diperoleh nilai *mean square error* (MSE) yang cukup kecil untuk setiap estimasi parameter pada setiap kuantilnya, ini mengindikasikan bahwa nilai estimasi parameter regresi kuantil dengan metode *bootstrap* sudah cukup baik.

Kata kunci : *regresi kuantil, metode regresi, metode bootstrap, mean square error (MSE).*

