

PENENTUAN SELANG PREDIKSI KADAR NIKEL DENGAN METODE BOOTSTRAP

SUCI ASTUTIK

*Program studi Statistika, Jurusan Matematika,
FMIPA, Universitas Brawijaya, Malang.*

Abstrak. Bootstrap merupakan metode resampling berbasis komputer untuk mengukur keakuratan dari suatu estimator. Bootstrap dikembangkan untuk data independent/tak berkorelasi. Untuk data berkorelasi, bootstrap memerlukan modifikasi tertentu untuk menghasilkan estimator parameter yang valid. Penelitian ini akan mengaplikasikan bootstrap untuk data berkorelasi, khususnya data spacial yang merupakan salah satu jenis data berkorelasi. Pada data spacial, kriging merupakan metode estimasi/interpolasi yang efektif. Hasil kriging berupa estimasi titik. Hasil utama dari penelitian ini adalah diperoleh estimasi kriging dalam selang konfidensi percentil bootstrap dengan tingkat kepercayaan tertentu.

Kata kunci : bootstrap, data spacial, ordinary kriging, dekomposisi Cholesky, selang percentil bootstrap