

Abstrak

Informasi mengenai harga lahan di Jakarta sangat dibutuhkan sejalan dengan meningkatnya populasi di Jakarta, kebutuhan akan lahan, dan tingkat pencarian lahan di Jakarta yang relatif tinggi. Informasi mengenai klasifikasi harga lahan di Jakarta masih jarang ditemukan sehingga menyulitkan para pencari lahan untuk menentukan lahan mana yang akan dibeli. Hal tersebut meningkatkan kebutuhan informasi akan harga lahan pada tiap kelasnya. Pada tugas akhir ini dilakukan klasifikasi menggunakan *Random Forest* yang memungkinkan untuk memprediksi kelas pada data harga lahan. Dibantu dengan interpolasi spasial dengan metode *Ordinary Kriging* menggunakan *Semivariogram* yang dapat memprediksi harga lahan pada titik yang belum diketahui harganya dengan titik yang telah diketahui harganya, sehingga informasi berupa peta yang berisi persebaran harga lahan di Jakarta dapat membantu para pencari lahan. Hasil eksperimen yang dilakukan mendapatkan akurasi dari metode klasifikasi menggunakan *Random Forest* cukup akurat dengan akurasi sebesar 82% serta *Root Mean Square Error* sebesar 1.014896e7.

Kata kunci : Harga Lahan, Jakarta, Klasifikasi, *Random Forest*, *Ordinary Kriging*