

# **KLASIFIKASI TUTUPAN LAHAN PERKOTAAN MENGGUNAKAN NAIVE BAYES BERBASIS FORWARD SELECTION**

**M. SALIM**

*Program Studi Magister Teknik Informatika*

*Fakultas Ilmu Komputer*

*Universitas Dian Nuswantoro*

*Semarang 50131, Indonesia*

## **ABSTRAKSI**

Pertumbuhan perkotaan sebagai salah satu gejala ekonomi berkaitan dengan proses urbanisasi dan perpindahan penduduk secara besar-besaran dari pedesaan ke perkotaan telah memicu berbagai ragam masalah pertumbuhan kota. Perkembangan ini akan memunculkan sejumlah persoalan ketika dihadapkan pada kenyataan luas wilayah kota yang terbatas. Data urban land cover yang memiliki banyak atribut dengan 9 jenis target klasifikasi dengan menggunakan teknik pencarian atribut yang terbaik dengan menerapkan algoritma forward selection dan naive bayes yang mempunyai kelebihan independen dalam target dan hanya memerlukan sejumlah kecil data pelatihan untuk menentukan estimasi parameter yang diperlukan dalam proses klasifikasi dimana tingkat akurasi 87,04% lebih baik dibandingkan dengan pengujian menggunakan algoritma random forest berbasis forward selection pada tingkat akurasi 72,72%. Sehingga dapat disimpulkan dengan penelitian sebelumnya menggunakan algoritma random forest dengan akurasi 84,42%. Tetapi tetap lebih baik dengan algoritma naive bayes berbasis forward selection dengan tingkat presentase peningkatan akurasi 2,62 %.