



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

PENERAPAN METODE *SUPPORT VECTOR MACHINE* UNTUK KLASIFIKASI PUTUSAN PERKARA PERTANAHAN

RIDUAN PANE

11151103038

Tanggal Sidang : 25 Juli 2018

Wisuda Periode : November 2018

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Persoalan yang banyak terjadi ditengah masyarakat adalah mengenai perebutan hak atas tanah, baik itu hak milik, hak guna usaha, hak guna bangunan, hak pakai dan hak-hak lainnya yang dijelaskan dalam pasal 53 Undang-Undang No. 9 Tahun 2014. Data yang akan digunakan dalam penelitian ini di peroleh dari Pengadilan Tata Usaha Negara (PTUN). Penelitian ini menggunakan 22 parameter yang meliputi akta, objek gugatan, alasan, petitum dan putusan. Data penelitian yang digunakan berjumlah 771 data. Adapun metode yang digunakan untuk penelitin ini adalah metode *support vector machine* (SVM) dengan *kernel polynomial*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat akurasi dengan menggunakan data putusan perkara pertanahan. Proses yang dilakukan adalah dengan menginputkan 22 parameter yang terdapat di dalam file pertanahan, setelah di proses maka hasil yang didapat berupa tingkat akurasi. Tujuannya adalah untuk mengklasifikasikan data tersebut agar dapat diterapkan dengan menggunakan metode SVM. Pengujian tingkat akurasi menggunakan matlab dengan 20 percobaan pada total data sebanyak 771 data memiliki tingkat akurasi tertinggi pada percobaan ke 2 sebesar 68.71%, dengan skenario 80%:20% dimana total 623 data latih dan 154 data uji. Sedangkan tingkat akurasi terendah dengan 20 percobaan terdapat pada skenario 90%:10% dengan 694 data latih dan 57 data uji pada percobaan ke 15 dengan tingkat akurasi mencapai 36%. Saran yang diberikann pada penelitian ini adalah dengan menambah jumlah data sehingga diharapkan akan menambah tingkat akurasi.

Kata Kunci: Kernel *Polynomial*, Klasifikasi, Peradilan Tata Usaha Negara, *Support Vector Machine*, Tanah