

ABSTRAK

Calon anggota legislatif ialah seseorang yang diutus untuk mewakili partainya dalam lembaga legislatif yang akan dipilih secara langsung oleh rakyat melalui pemilihan umum. Pemilihan umum adalah sarana pelaksanaan dalam sistem demokrasi untuk memilih wakil rakyat di lembaga perwakilan rakyat secara langsung, umum, bebas, rahasia, jujur, dan adil. Pemilu legislatif merupakan agenda demokrasi lima tahunan yang dilaksanakan serempak, salah satunya untuk memilih anggota DPRD Provinsi. Terdapat banyak faktor yang digunakan untuk menunjang keberhasilan calon anggota legislatif agar lolos pada pemilihan umum. Selain popularitas, menyusun strategi dengan menentukan daerah pilih yang tepat saat pemilihan umum juga merupakan faktor penunjang keberhasilan. Permasalahan yang ditemui saat menentukan daerah pemilihan adalah adanya perbedaan antara latar belakang daerah calon anggota legislatif dengan daerah pemilihannya. Sehingga diharuskan untuk memperhatikan data latar belakang anggota legislatif sebelumnya yang telah berhasil di daerah pemilihannya. Data Mining ialah sebuah metode pengolahan data guna menemukan pola dalam data, *Algoritma K-Nearest Neighbor* ialah salah satu algoritma klasifikasi pada objek berdasarkan data pembelajaran yang jaraknya paling dekat dengan objek. Penelitian ini merangkai sebuah sistem yang dapat menentukan daerah pemilihan yang berpotensi lolos untuk bakal calon legislatif di Jambi. Hasil dari penelitian ini berbentuk sistem yang dapat menghasilkan rekomendasi daerah pemilihan yang berpotensi berhasil lolos untuk bakal calon legislatif dengan tingkat akurasi data uji.

Kata kunci: Calon Legislatif, Pemilihan Umum Legislatif , Daerah Pemilihan, Data Mining, K-Nearest Neighbor