

Penerapan Data Mining untuk Analisis Karakteristik DPT Non-Participate sebagai Prediksi Partisipasi Pemilu dengan Menggunakan Metode Naive Bayes Classifier

SOFIA LISTYANINGRUM

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105846@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pemilihan Umum di Indonesia sudah dilakukan sejak tahun 1955 silam, tetapi untuk pemilihan anggota badan eksekutif yang melibatkan masyarakat luas baru dilaksanakan mulai tahun 2004. Partisipasi DPT (Daftar Pemilih Tetap) untuk pilpres tahun 2014 menurun dibandingkan tahun 2009 (70,9%) yaitu hanya 70,2%. Hal tersebut menandakan bahwa DPT non-participate tahun ini lebih banyak dibanding pemilu sebelumnya. Untuk menganalisis karakteristik dari DPT non-participate itu sendiri digunakan data mining dengan teknik klasifikasi yang apabila telah diketahui bisa menambah tingkat partisipasi masyarakat dalam pemilu berikutnya. Metode yang digunakan yaitu naive bayes classifier, dan desain penelitian dengan menggunakan CRISP-DM. Data penelitian adalah data DPT Pilpres desa Pasekaran Kab.Batang tahun 2014 yang akan dievaluasi menggunakan confusion matrix dan divalidasi dengan teknik split validation. Hasil akurasi tertinggi didapatkan setelah data penelitian dikonversi yaitu 88,46%. Selain itu hasil penelitian juga menunjukkan hasil analisis karakteristik DPT non-participate dari data penelitian yaitu tempat lahir (Batang), umur (17-25), status perkawinan (belum menikah), jenis kelamin (laki-laki), pekerjaan (pelajar/mahasiswa), alamat (luar RW 04 dan RW 04).

Kata Kunci : DPT non-participate, data mining, naive bayes classifier, data mining classification, CRISP-DM

Application of Data Mining for Analysis of Non-Participate DPT Characteristics as Prediction of Election Participant Using Naive Bayes Classifier Method

SOFIA LISTYANINGRUM

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105846@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Election in Indonesia have been conducted since 1955 ago, but for the election of members of the executive body involving the public only, began in 2004. Participation of DPT (voters list) for the presidential election in 2014 decreased compared to 2009 (70.9%) is only 70.2%. This indicates that non-Participate DPT this year more than the previous election. To analyze the characteristics of the non-Participate DPT itself used data mining with classification techniques that if it has been known it can increase the level of community participation in the next election. The method used is Naive Bayes classifier, and the design of the study using the CRISP-DM. The research data is data DPT Presidential Election 2014 from Pasekaran village at Batang regency that will be evaluated using a confusion matrix and validated with split validation techniques. The highest accuracy results obtained after the data is converted research is 88.46%. In addition, the results also show the results of the analysis of non-Participate DPT characteristics of study data is the place of birth (Batang), age (17-25), marital status (unmarried), sex (male), occupation (student), address (outside RW 04 and RW 04).

Keyword : DPT non-participate, data mining, naive bayes classifier, data mining classification, CRISP-DM