

**PENERAPAN DATA MINING UNTUK MENGLASIFIKASI JURUSAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) MENGGUNAKAN METODE
NAIVE BAYES CLASSIFIER PADA SMA NEGERI 1 BATANG**

DINI FARIDA PRAMYATI

(Pembimbing : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201207183@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penjurusan siswa yang dilakukan pada Sekolah Menengah Atas dilakukan sejak peserta didik mendaftarkan dirinya ke SMA/MA dengan tujuan untuk memberikan kesempatan kepada peserta didik mengembangkan kompetensi sikap, kompetensi keterampilan peserta didik sesuai dengan kemampuan akademik dalam sekelompok mata pelajaran keilmuan. Namun dalam melakukan penjurusan siswa di SMA Negeri 1 Batang masih mengalami kesulitan karena penjurusan masih dilakukan dengan cara manual. Untuk menganalisis jurusan SMA maka digunakan data mining dengan teknik klasifikasi. Metode yang digunakan yaitu naive bayes classifier, dan desain penelitian dengan menggunakan CRISP-DM. Data penelitian adalah data siswa SMA Negeri 1 Batang tahun 2014 yang dievaluasi menggunakan confusion matrix dan divalidasi dengan teknik x validation. Hasil akurasi yang didapatkan setelah data penelitian dikonversi yaitu 95,57 % yang termasuk dalam rentang akurasi excellent classification.

Kata Kunci : Penjurusan SMA, data mining, klasifikasi, naive bayes classifier, CRISP- DM

**IMPLEMENTATION OF DATA MINING TO CLASSIFY MAJORS OF
SENIOR HIGH SCHOOL USING NAIVE BAYES CLASSIFIER AT SMA
NEGERI 1 BATANG**

DINI FARIDA PRAMYATI

(Lecturer : Dra Yuniarsi Rahayu, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201207183@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Students majoring who performed in senior high school since students register themselves with the objective to give the students opportunities to develop attitude competence, skills competence, according to academic ability in the subject group science . But in doing students majoring, Sma N 1 Batang still gets difficulties because students majoring are still done manually .To analyze students majoring in Sma 1 batang, the researcher will use mining data with classification techniques. The method used is naïve bayes classifier, and the research design using the CRISP-DM.The subject of the research is the students in Sma n 1 batang in the year of 2014 which evaluated using confusion matrix and validated by x validation techniques. The accuracy of the result from the research data is 95,57 % which is included in the range of excellent classification accuracy.

Keyword : Students majoring in senior high school, data mining, clasification, naïve bayes classifier, CRISP- DM