

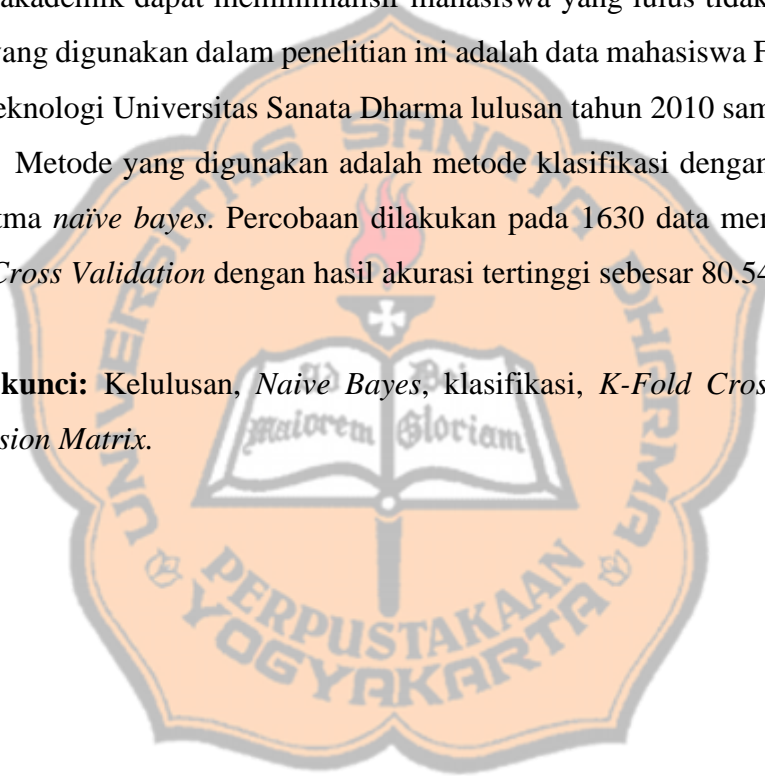
ABSTRAK

Kelulusan mahasiswa merupakan salah satu bidang yang termasuk ke dalam Standar Penjaminan Mutu Internal (SPMI) suatu perguruan tinggi. Salah satu standar yang ditetapkan oleh perguruan tinggi untuk menghasilkan lulusan tepat waktu yaitu mahasiswa dapat menempuh kuliah maksimal 8 semester dengan total beban studi minimal 144 SKS.

Penelitian ini mencoba untuk memprediksi kelulusan mahasiswa agar pihak akademik dapat meminimalisir mahasiswa yang lulus tidak tepat waktu. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data mahasiswa Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sanata Dharma lulusan tahun 2010 sampai 2018.

Metode yang digunakan adalah metode klasifikasi dengan menerapkan algoritma *naïve bayes*. Percobaan dilakukan pada 1630 data menggunakan *3-Fold Cross Validation* dengan hasil akurasi tertinggi sebesar 80.5402%.

Kata kunci: Kelulusan, *Naive Bayes*, klasifikasi, *K-Fold Cross Validation*, *Confusion Matrix*.



ABSTRACT

Graduation of college students is one of the factors that is included into college's internal quality assurance standards (SPMI). One of the standards used for college in higher education is for the institution to produce students that graduated on time where they finished their college courses with maximum 8 semesters and minimum 144 credit hours.

The objective of this research was to evaluate and predict college student's graduation rate for the academic administration to utilize this information and minimize the rate of students who were not graduating on time. The data used for this research derived from 2010-2018 graduation data of students from the Faculty of Science and Technology of The University of Sanata Dharma.

The method used was the classification method using the naïve bayes algorithm. The testing was done on 1630 data using 3-fold cross validation which resulted in the highest result of 80.5402%.

Key words: Graduation, Naïve Bayes, Clarification, K-Fold Cross Validation, Confusion Matrix.

