

## ABSTRAK

Nama : Muhammad Reza Fahruzi  
NIM : 41519010189  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Klasifikasi Mutasi Data Siswa DI Suku Dinas Pendidikan Menggunakan Metode *NAÏVE BAYES DAN SVM*  
Pembimbing : Wawan Gunawan S.Kom., MT

Dinas Pendidikan Kota Jakarta Selatan wilayah 1 merupakan instansi pemerintah yang sebagian pelayanannya belum menggunakan teknologi komputer terutama dalam pengolahan data mutasi siswa maka itu akan memakan waktu yang agak lama. Mutasi Data Siswa merupakan proses pemindahan data atau validasi pindahnya seorang siswa dari wilayah A ke Wilayah B , sehingga diperlukan pengajuan perpindahannya tersebut ke instansi yang berwenang, Jenis penelitian yang digunakan adalah bersifat penelitian kuantitatif di mana penelitian didasarkan dari jumlah data dan akan diteliti secara terstruktur dan sistematis. Penelitian ini juga akan menggunakan metode matematis sehingga bersifat kuantitatif. mengumpulkan data sekunder yang sudah ada di ada di Sudin pendidikan Jakarta Selatan Wilayah 1 yang menyajikan data sebanyak 4.396 data. Berdasarkan penelitian ini diketahui bahwa performa dari algoritma *Naive Bayes dan SVM* tidak cukup bagus karena performa akhir yang diberikan oleh kedua algoritma dalam mengklasifikasikan jenis mutasi para murid sekolah tidak begitu tepat dan akurat sehingga akurasi yang didapatkan tidak cukup tinggi. Ada beberapa penyebab nilai akurasi pada eksperimen kali ini tidak cukup bagus ,asumsi saya karena variabel dependen/variabel y.

Kata Kunci: Klasifikasi, *Naive Bayes*, *SVM*, *Machine Learning*, Mutasi Siswa

## ABSTRACT

Name : Muhammad Reza Fahrudi  
NIM : 41519010189  
Study Program : Teknik Informatika  
Title Thesis : Mutation Classification of Student Data at the  
Education Office Using the NAÏVE  
BAYES AND SVM Methods  
Counsellor : Wawan Gunawan S.Kom., MT

The South Jakarta City Education Office region 1 is a government agency whose services do not yet use computer technology, especially in processing student transfer data, so it will take quite a long time. Mutation of Student Data is the process of transferring data or validating the transfer of a student from region A to Region B, so that it is necessary to submit the transfer to the authorized agency. The type of research used is quantitative research in nature where research is based on the amount of data and will be examined in a structured and systematic. This research will also use a mathematical method so that it is quantitative. collected existing secondary data in the South Jakarta Education Sub-agency Region 1 which presented 4,396 data. Based on this research it is known that the performance of the Naive Bayes and SVM algorithms is not good enough because the final performance provided by the two algorithms in classifying the type of para mutation school students are not very precise and accurate so the accuracy obtained is not high enough. There are several reasons why the accuracy value in this experiment is not good enough, I assume it is because of the dependent variable/variable y.

Keywords: Classification, Naïve Bayes, SVM, Machine Learning, Student Mutations