

ABSTRAK

Menurut data Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan ada 272.150 jumlah sekolah yang ada di Indonesia. Masing – masing pulau terdapat sekolah – sekolah, baik dari jenjang SD, SMP, SMA/SMK. Hal tersebut akan menjadi pekerjaan yang memakan waktu dan tergolong sulit untuk badan akreditasi sekolah karena banyaknya data dan juga variabel penentu, dalam proses akreditasi sekolah. Pada penelitian ini penulis berfokus pada jenjang SMK di provinsi yang terdapat di pulau jawa yaitu Banten, Jawa Barat, DKI Jakarta, DI Yogyakarta, Jawa Tengah, dan Jawa Timur. Sehingga dilakukan penelitian yang mampu meng-klasifikasi akreditasi sekolah agar dapat menjadi salah satu alat yang menyediakan informasi untuk membantu pihak Badan Akreditasi Nasional dalam upaya-upaya yang dilakukan untuk penilaian akreditasi Sekolah Menengah Kejuruan. Pada penelitian ini, metode *Random Forest* akan digunakan untuk mengetahui tingkat akurasi yang baik dalam klasifikasi akreditasi Sekolah Menengah Kejuruan di Pulau Jawa.

Kata Kunci: Klasifikasi Akreditasi SMK, Random Forest.



ABSTRACT

According to data from the Ministry of Education and Culture, there are 272,150 schools in Indonesia. Each island has schools, both from SD, SMP, SMA / SMK levels. This will be a time-consuming and difficult task for school accreditation bodies due to the large amount of data and also the determining variables, in the school accreditation process. In this study, the authors focused on vocational levels in provinces on the island of Java, namely Banten, West Java, DKI Jakarta, DI Yogyakarta, Central Java, and East Java. So that research is carried out that is able to classify school accreditation so that it can become one of the tools that provide information to assist the National Accreditation Board in the efforts made for the assessment of Vocational High School accreditation. In this study, the Random Forest method will be used to determine a good level of accuracy in the accreditation classification of Vocational High Schools in Java Island.

Keywords: SMK Accreditation Classification, Random Forest.

