

ABSTRAK

Judul : Implementasi Algoritma Klasifikasi Machine Learning Dalam Menentukan Sekolah Menengah Atas Pada Kegiatan Penerimaan Peserta Didik Baru

Nama : Rahmadika Surya Setiawan

Program Studi : Teknik Informatika

Kegiatan Penirimaan peserta didik baru (PPDB) SMA bukan yang berdiri sendiri, namun tidak dipisahkan dari ber-bagai aspek. Tenanga penddika, peserta, sekolah, kuota sekolah, dan nilai peserta. Dan salah satu proses yang terpenting dari kegiatan penerimaan peserta didik baru adalah prediksi pemilihan sekolah SMA. Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) SMA yang dilaksanakan secara Online bertujuan untuk menjamin penerimaan peserta didik baru berjalan secara objektif, transparan, akuntabel, non-diskriminatif, dan berkeadilan dalam rangka mendorong peningkatan akses layanan pendidikan. Selain itu PPDB juga menjadi upaya pemerintah untuk pemerataan pendidikan, sehingga tidak terdapat lagi beberapa sekolah yang sangat diminati oleh pendaftar, sedangkan di beberapa sekolah lainnya kurang peminat. Masalah yang dihadapi oleh para calon siswa adalah prediksi untuk pemilihan sekolah. Prediksi yang dilakukan sampai sekarang hanya terfokus pada passing grade setiap sekolah. Akan tetapi, passing grade yang di fokuskan hanya berkisar di tahun sebelum nya. Calon peserta memilih sekolah yang di ingin kan sedangkan nilai akhir ujian nasional tidak mencukupi, dan kehilangan satu kesempatan untuk masuk sekolah negeri. Oleh karena itu, di butuhkan sebuah sistem untuk memprediksikan peserta dalam memilih sekolah dari kegiatan penerimaan peserta didik baru dengan mengimplementasi dari Beberapa Algoritma *Machine Learning*.

Kata kunci : *Machine Learning*, Prediksi, PPDB SMA

ABSTRACT

Title : IMPLEMENTATION OF *MACHINE LEARNING*
CLASSIFICATION ALGORITHM IN DETERMINING THE
MIDDLE SCHOOL AT THE ACCEPTANCE OF NEW
STUDENTS 'RECEPTION

Name : Rahmadika Surya Setiawan

NIM : 201481020

Study Program : Teknik Informatika

Sending new high school students (PPDB) is not a stand-alone activity, but it is not separated from various aspects. Calm education, participants, schools, school quotas, and participant grades. And one of the most important processes of new student admission activities is the prediction of high school school selection. Acceptance of High School New Students (PPDB) conducted online aims to ensure the acceptance of new students runs objectively, transparently, accountably, non-discriminatively, and equitable in order to encourage increased access to education services. In addition, PPDB is also an effort of the government to equalize education, so there are no more schools that are in high demand by applicants, while in some other schools less interested. The problem faced by prospective students is predictions for school selection. The predictions made until now have only focused on the passing grade of each school. However, the passing grade that is focused only in the previous year. Prospective participants choose the desired school while the final national exam scores are insufficient, and lose one opportunity to enter public school. Therefore, we need a system to predict participants in choosing schools from the activities of new student admissions by implementing some Machine Learning Algorithms.

Keywords : *Machine Learning, Prediction, PPDB High School*