

ABSTRAK

Tahun ajaran baru menjadi momen yang paling ramai dalam dunia pendidikan khususnya di Indonesia karena pada tahun ajaran baru setiap sekolah melakukan penerimaan siswa baru. Salah satu tujuan penyelenggaraan penerimaan siswa baru yaitu menjaring calon siswa baru yang memiliki kualifikasi yang sesuai dengan ketentuan dan persyaratan penerimaan siswa baru di Sekolah yang dituju.

Saat ini tingkat keinginan masyarakat untuk bersekolah semakin meningkat. Didukung dengan adanya wajib belajar 9 tahun yang tidak dipungut biaya pun menjadikan setiap orang tua mencari sekolah terbaik untuk anaknya. Namun di setiap sekolah pasti memiliki beberapa persyaratan untuk masuk sekolah yang mereka inginkan akan tetapi belum dapat diprediksikan informasi pentingnya, sebagai contohnya seperti dilihat dari nilai akhir ujian nasional dan juga dilihat dari jarak alamat rumah calon peserta didik dengan sekolah yg dituju atau biasa disebut juga zonasi, asal sekolah, dan jalur prestasi tersebut menjadi persyaratan masuk sekolah di setiap SMP dikota Cimahi.

Pada Tugas Akhir ini, Penulis mengusulkan mengumpulkan data dan memprediksinya menggunakan Metode Random Forest dan menerapkan metode tersebut kedalam sistem android *Smartphone* menggunakan android studio guna mempermudah agar para orang tua maupun siswa mampu mengakses dan mendapat persentase prediksi masuk sekolah yang dituju, dengan cara langsung memasang perangkat lunak tersebut di *Smartphone*, siswa maupun orang tua siswa lebih cepat menentukan pilihannya dan lebih praktis untuk kedepannya untuk memilih sekolah yang tepat.

Kata Kunci: Prediksi, Penerimaan Siswa, Random Forest