

Abstrak

Penerimaan siswa baru merupakan kegiatan sekolah untuk merekrut calon siswa baru yang terjadi secara rutin setiap tahun bahkan pada pertengahan tahun ajaran. Madrasah Tsanawiyah (MTs) Al-Ittihadiyah merupakan sekolah yang berada di bawah naungan Kementerian Agama. Dimana setiap tahun sekolah selalu menerima siswa baru yang cukup banyak sekitar 300 orang. Hal ini mengakibatkan pihak sekolah selalu kesulitan dalam menyiapkan sarana prasarana seperti ruang kelas dan guru karena peningkatan jumlah siswa baru yang meningkat setiap tahunnya. Hal ini akan terjadi berulang kali di sekolah dari tahun ke tahun. Sehingga akan terjadi akumulasi data setiap tahunnya untuk membantu transformasi data menjadi data informasi menjadi informasi yang bermanfaat. Jumlah data yang besar ini membuka peluang untuk menghasilkan informasi yang berguna bagi sekolah. Dalam penelitian ini, peneliti melihat peluang untuk menciptakan teknologi baru yang menjawab kebutuhan dan permasalahan yang terjadi selama ini. Dalam menentukan jumlah siswa baru di MTs. Al-Ittihadiyah Pkl. Peneliti Masyhur menggunakan 2 skenario dataset dimana skenario 2 dataset menggunakan algoritma regresi linier sederhana. Pada pre-processing data yang menghasilkan kinerja prediksi yaitu $Y = 71.9538 + 0.709269X$, pada dataset untuk forecasting estimasi jumlah mahasiswa baru jika pendaftar sebanyak 374 mahasiswa maka akan menghasilkan prediksi mahasiswa baru sebanyak 337 mahasiswa.