

Abstrak

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan salah satu siklus dalam lembaga pendidikan misalnya sekolah yang berguna untuk menyaring calon peserta didik yang terpilih menjadi peserta didik di sekolah tersebut menurut aturan dan ketentuan tertentu. Sekolah Menengah Atas (SMA) Ulun Nuha merupakan sekolah dibawah naungan Dinas Pendidikan yang secara konsisten melaksanakan program seleksi siswa baru yang masuk. Jumlah mahasiswa yang mendaftar tidak bisa dijamin selalu bertambah bahkan terkadang juga menurun. Penjumlahan dan pengurangan merupakan hal yang perlu diketahui sekolah dalam menentukan strategi yang tepat sesuai dengan tujuan yang telah ditetapkan, baik kualitas maupun kuantitas. Permasalahan yang dihadapi memerlukan perencanaan yang matang agar dapat dilakukan pengaturan penerimaan peserta didik baru yang memiliki kualitas bimbingan yang baik. Hasil penelitian dan pembahasan menunjukkan bahwa penelitian ini hanya menggunakan algoritma SVM untuk memprediksi siswa baru di SMA Ulun Nuha dengan 4 variabel nilai tes. Penerapan algoritma SVM pada Python memperoleh hasil akurasi prediksi sebesar 100% dari 20 sampel data dan hasil pengujian data prediksi tersebut menghasilkan siswa dengan nomor registrasi 23021 mendapatkan hasil lulus dan siswa dengan nomor registrasi 23022 mendapatkan hasil gagal.

Kata Kunci: susu, ARIMA

Abstract

Admission of New Students (PPDB) is one of the cycles in educational institutions, for example schools, which is useful for screening prospective students who are selected as students at the school according to certain rules and regulations. Ulun Nuha Senior High School (SMA) is a school under the auspices of the Education Department which consistently implements programs to select incoming new students. The number of students registering cannot be guaranteed to always increase and sometimes it also decreases. Addition and subtraction are things that schools need to know in determining the right strategy in accordance with the goals set, both quality and quantity. The problems faced require careful planning so that arrangements can be made for accepting new students who have good quality guidance. The results of the research and discussion show that this research only uses the SVM algorithm to predict new students at Ulun Nuha High School with 4 test score variables. The application of the SVM algorithm in Python obtained prediction accuracy results of 100% from 20 data samples and the results of testing the prediction data resulted in students with registration number 23021 getting a pass result and students with registration number 23022 getting a failure result.

Keywords: *milk, ARIMA*