

## ABSTRAK

Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) merupakan metode yang diterapkan oleh Diknas Kota Malang dalam menentukan calon peserta didik yang akan diterima di sekolah yang diinginkan. Ada 4 metode yang ditentukan dalam PPDB tersebut yaitu metode melalui jalur mitra warga/wilayah, jalur regular, jalur prestasi, jalur bidikmisi dan jalur inklusi. Salah satu pilihan favorit sekolah SMA di kota Malang adalah SMA 3.

Dalam tugas akhir ini akan dibuat aplikasi untuk memprediksi apakah calon peserta didik mempunyai peluang untuk diterima di SMA 3 dengan metode regresi linier. Sehingga dapat segera diambil keputusan untuk menentukan salah satu metode yang disediakan. Dan juga segera beralih ke metode yang lain seandainya peluang untuk masuk metode tersebut dirasa kecil. Layanan prediksi disediakan dalam format web sehingga dapat diakses melalui *smartphone* maupun laptop.

Penelitian menghasilkan hasil pengujian dengan melakukan penghitungan bahwa algoritma Regresi Linear mendapatkan nilai koefisien determinasi dengan nilai 84.95% yang berarti kemampuan variabel bebas dalam menjelaskan varians dari variabel terikatnya adalah sebesar 84.95%.

Kata kunci : Diknas, PPDB, Prediksi, Regresi Linier, SMA.