

ABSTRAKSI

Machine learning merupakan salah satu ilmu yang mempelajari tentang bagaimana komputer mampu belajar dari data untuk meningkatkan kecerdasannya. *Machine learning* terdiri dari banyak metode klasifikasi, antara lain *Linier Regression*, *Support Vector Machine*, *Logistics Regression*, dan lain – lain. Pada penelitian ini dilakukan proses klasifikasi dengan menggunakan metode *Logistics Regression* untuk kasus penyakit Diabetes. Diabetes adalah kenaikan glukosa dalam aliran darah karena kekurangan insulin yang bertanggung jawab untuk transfer glukosa dari darah ke jaringan atau sel. Penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk memperbaiki penelitian sebelumnya. Data yang digunakan pada penelitian ini yaitu data yang sama dengan penelitian sebelumnya yang diterbitkan oleh Pima Indian Diabetes Dataset. Pada penelitian ini digunakan beberapa tahapan yaitu *pre processing*, proses, dan evaluasi. Data pada penelitian ini dibagi menjadi dua yaitu 75% untuk data *training*, dan 25% untuk data *testing*. Penelitian ini menghasilkan evaluasi dengan nilai akurasi prediksi sebesar 80%, yang itu berarti lebih baik dengan penelitian sebelumnya yaitu sebesar 75%.

Kata Kunci : *Machine learning*, klasifikasi, *Logistics Regression*, Diabetes, akurasi prediksi.