

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang berjudul prediksi penyakit diabetes menggunakan algoritma regresi logistik menghasilkan Kesimpulan sebagai berikut:

1. Prediksi risiko diabetes menggunakan algoritma regresi logistik menggunakan liblinear dengan normalisasi menghasilkan recall sebesar 55% sedangkan tanpa normalisasi sebesar 43%.
2. Untuk nilai akurasi sebesar 0.76, presisi 0.66, *recall* 0.55 dan *f1-score* = 0.60
3. *Website* prediksi penyakit diabetes ini berhasil menggunakan teknologi *Machine Learning* menggunakan algoritma regresi logistik yang bisa menyajikan gambar berupa grafik visualisasi dan juga angka serta mengintegrasikannya lewat *website* sehingga memberikan pengalaman yang menarik bagi pengguna.
4. *Website* yang dirancang ini juga memberikan akses *fleksibel* ke masyarakat dalam hal akses di bidang kesehatan.
5. Hasil dari pengujian *Alpha* yang dilakukan menggunakan kuesioner menunjukkan bahwa aplikasi ini sangat bermanfaat dalam pembelajaran bahasa Jepang untuk pekerjaan.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, peneliti memberikan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dari *website* ini adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan evaluasi lebih lanjut terhadap kualitas *dataset* yang akan

digunakan untuk mendukung proses prediksi penyakit diabetes.

2. Menambahkan banyak fitur yang menarik pada *website* ini, agar banyak yang tertarik untuk menggunakannya.
3. Peningkatan desain antarmuka dan tampilan visual agar tampilan *website* tidak terkesan monoton.

Dengan mengimplementasikan saran-saran di atas, diharapkan aplikasi ini dapat terus berkembang dan menjadi alat pembelajaran yang lebih efektif dalam memfasilitasi pengguna.