**BAB V**

**PENUTUP**

1. **Kesimpulan**

Berdasarkan keseluruhan uraian penulisan yang penulis telah buat, dapat disimpulkan bahwa pembuatan Pendeteksi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma *Logistik Regression binary* berbasis GUI telah berhasil dibuat dan informasi mengenai penyakit diabetes berhasil didapatkan menggunakan metode klasifikasi dengan menggunakan algoritma *logistic regression binary*. Informasi yang ada pada aplikasi berupa adanya indikasi penyakit diabetes atau tidak pada seorang pasien. Dengan dilakukannya pembelajaran atau latih pada data yang tersedia menggunakan algoritma *logistic regression binary,* maka didapatkan informasi mengenai akurasi = 81%, error / loss 18%, precision = 84%, recall = 83%, f1-Score = 84%. Maka kesimpulan yang didapat yaitu aplikasi Pendeteksi Penyakit Diabetes Menggunakan Algoritma *Logistik Regression binary* berbasis GUI yang telah dibuat ini dapat melakukan deteksi penyakit diabetes dan mendiagnosa secara dini.

**5.2 Saran**

Saran untuk pengembangan aplikasi ini yaitu menambah dataset atau data-data yang memiliki keterhubungan dengan dataset yang telah dipelajari dan diproses sebelumnya, karena semakin banyak data yang ditambahkan akan membuat model yang dilatih dapat meningkatkan tingkat akurasi dan mengurangi tingkat *loss*. Dan menerapkan model klasifikasi yang lainnya seperti *C4.5, nearest neighbor* , dan *neural network* untuk membandingkan mana yang lebih baik dalam melakukan klasifikasi dengan menggunakan data yang lebih banyak dan parameter yang lebih dari data sebelumnya. Dan untuk tampilan *User Interface* dibuat lebih menarik.