

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Setelah dilakukan penelitian dengan sumber data yang telah di klasifikasikan menggunakan data tahap awal risiko penyakit diabetes dengan total data 520 setelah itu penulis membuat sample perhitungan dengan menggunakan sampling teori sugiyono dibagi menjadi data *training* 140 data *testing* 36 data .
2. Hasil dari penelitian akurasi yang didapatkan sebesar 0.9667%, presisi sebesar 0.9677%. *Recall* sebesar 0.9667%, *specificity* sebesar 1 dan *F1 score* sebesar 1, hal ini menunjukkan bahwa ketepatan akurasi dalam memprediksi klasifikasi data penyakit diabetes dengan menggunakan metode *Random Forest* adalah 96%

5.2 Saran

1. Pada penelitian kedepanya diharapkan mampu sample perhitungan yang lebih besar dan juga menggunakan dataset dalam negeri agar hasil penelitian lebih representatif.
2. Untuk penelitian selanjutnya dimohon dataset yang digunakan memiliki perbandingan kelas yang seimbang antara kategori positif maupun negatif.
3. Dapat untuk disarankan melakukan perbandingan dengan algoritma lainya untuk menentukan hasil akurasinya agar untuk diajadikan bahan perbandingan dengan algoritma *Random Forest* untuk penelitian selanjutnya.