

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem klasifikasi penentuan calon penerima beasiswa PIP menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* berbasis *web* yang sudah di rancang dapat diakses melalui localhost setelah mendownload dan mengeskrak file pada link *googledrive* berikut :
https://drive.google.com/drive/folders/1T8-r15QIa3xd4M3bhUzGyviiKvYS8h_S?usp=drive_link
2. Hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sistem klasifikasi calon penerima beasiswa PIP menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor*, dengan hasil pengujian dari 290 data, terdapat 240 (83%) data yang bernilai benar, dan 50 (17%) data yang bernilai salah.
3. Hasil evaluasi dari model klasifikasi penerima beasiswa Program Indonesia Pintar (PIP) menggunakan algoritma *K-Nearest Neighbor* dengan pembagian data 90:10 dan nilai $k = 3$, diperoleh hasil akurasi sebesar 83%, nilai *precision* sebesar 83%, serta nilai *recall* sebesar 83%. Dengan hasil tersebut menunjukkan bahwa klasifikasi yang dilakukan tergolong pada klasifikasi yang baik dan efektif.

5.2. Saran

Adapun saran yang dianjurkan melalui penelitian ini, ialah :

1. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya dikembangkan lebih lanjut dengan memakai metode lainnya seperti *Decision Tree* atau dengan membandingkan metode lainnya dengan metode yang digunakan pada penelitian ini.
2. Sistem berbasis *web* yang telah dibangun dapat dikembangkan untuk beasiswa lainnya.