

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Hasil dari penelitian klasifikasi penentuan jurusan di MAN 1 Probolinggo dengan metode *k-Nearest Neighbor* dapat ditarik kesimpulan bahwa metode *k-Nearest Neighbor* dapat mengklasifikasi dengan kurang maksimal dengan $k = 2$ 46%, $k = 3$ 39%, $k = 4$ 45%, $k = 5$ 43%, $k = 6$ 46%, $k = 7$ 46%, $k = 8$ 48%, $k = 9$ 45% dan $k = 10$ 46%. Sedangkan hasil akurasi proses klasifikasi yang tertinggi dari proses klasifikasi *k-NN* memanfaatkan parameter `GridSearchCV` ialah $k = 46$ dengan nilai akurasi 55%. Maka, dalam penelitian ini ditemukan bahwa akurasi metode *k-Nearest Neighbor* lebih rendah dari akurasi maksimum, namun sudah memiliki nilai yang bisa di katakan melebihi 50%.

5.2. Saran

Tentunya masih terdapat kesalahan atau kekeliruan dalam penelitian yang telah dilakukan saat ini, dimana penelitian tersebut dituntut untuk mengembangkan atau memperbaikinya. Oleh karena itu, perbaikan yang perlu dilakukan mungkin untuk mendapatkan nilai akurasi yang lebih tinggi dengan menambahkan variabel atau indikator lain. Dan sebagai pengembangan atau perbaikan mungkin peneliti yang selanjutnya menemukan metode lain dengan akurasi yang lebih tinggi dari sebelumnya.