

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil dari penelitian klasifikasi penentuan jurusan di MIN 1 Probolinggo dengan metode *k-Nearest Neighbor* dapat ditarik kesimpulan bahwa metode *k-Nearest Neighbor* dapat mengklasifikasi dengan maksimal dengan $k=1$ yaitu 100% $k=2$ yaitu 99% $k=3$ yaitu 99% $k=4$ yaitu 97% $k=5$ yaitu 98% $k=6$ yaitu 97% $k=7$ yaitu 97% $k=8$ yaitu 97% $k=9$ yaitu 97% dan $k=10$ yaitu 97%. Jadi hasil akurasi dari proses klasifikasi yang tertinggi berada pada $k=1$, $k=2$, dan $k=3$

asil akurasi proses klasifikasi yang tertinggi dari proses klasifikasi *k-NN* memanfaatkan parameter `GridSearchCV` dengan nilai akurasi 98.00%.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan bahwa metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) ini bekerja cukup baik dalam memberikan pertimbangan siswa mana yang akan mendapatkan bantuan. Dan peneliti lain dituntut untuk mempertahankan metode yang dipakai saat ini. Perbaikan yang perlu dilakukan mungkin untuk mendapatkan nilai akurasi yang lebih tinggi dengan menambahkan variabel atau indikator lain. metode *K-Nearest Neighbor* (KNN) yang merupakan metode populer untuk melakukan klasifikasi.