

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan hasil penelitian dalam mengimplementasikan klasifikasi dengan memakai algoritma *K-NN* oleh peneliti, bisa diambil beberapa macam kesimpulan, yakni :

1. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan algoritma *K-NN* guna menghitung dan mencari hasil akurasi yang terbaik. Hal ini menunjukkan bah data peneliti mampu mengimplementasikan objek citra mata dengan mencari akurasi yang terbaik dari model *K-NN*.
2. Dalam penelitian ini, 11.525 citra data digunakan untuk klasifikasi jenis kelamin berdasarkan citra mata dengan melakukan tahap preprocessing *resizing of image*, *hog*, dan pengilmentasikan dengan algoritma *K-NN* berada pada ambang akurasi yang baik sebesar 77%. Dengan menunjukkan bahwasanya algoritma *K-NN* berpotensi untuk terus berkembang menjadi lebih baik dengan memakai dataset yang lebih banyak lagi dan dengan preprocessing yang lainnya.

5.2 Saran

Penulis menyadari mempunyai beberapa saran untuk pengembangan sistem pendukung keputusan dalam kelayakan penerimaan bantuan umkm sebagai:

1. Saran penulis untuk menambahkan variasi data yang dipakai dengan banyak lagi dengan menggunakan ekstraksi ciri dan klasifikasi lainnya sehingga bisa dikembangkan lagi.
2. Tambahkan tahap preprocessing lain untuk mendapat hasil yang lebih baik.
3. Pengembangan selanjutnya agar dipakai metode metode yang lainnya untuk sebagai perbandingan terhadap hasil yang diharapkan.