

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berlandaskan hasil penelitian dalam mengimplementasikan klasifikasi dengan memakai algoritma CNN oleh peneliti, bisa diambil beberapa macam kesimpulan, yakni :

1. Penelitian ini berhasil mengimplementasikan algoritma CNN guna menghitung dan mencari hasil akurasi yang terbaik. Hal ini menunjukkan data peneliti mampu mengimplementasikan objek citra kanker kulit dengan mencari akurasi yang terbaik dari model DenseNet121. Berdasarkan hasil evaluasi menggunakan confusion matrix, model DenseNet121 ini cukup baik dalam mengklasifikasikan citra kanker kulit.
2. Dalam penelitian ini, 2357 citra data digunakan untuk klasifikasi kanker kulit dengan melakukan tahap resizing of image dengan algoritma CNN berada pada ambang akurasi yang baik didapatkan tingkat nilai accuracy sebesar 89%, precision sebesar 89%, recall 89%, dan F1-score sebesar 89%. Dengan nilai akurasi tersebut bisa disimpulkan bahwa klasifikasi kanker kulit menggunakan metode DenseNet121 memiliki nilai akurasi yang baik. Dengan menunjukkan bahwasanya algoritma CNN berpotensi untuk terus berkembang menjadi lebih baik dengan memakai dataset yang lebih banyak lagi.

5.2 Saran

Penulis menyadari mempunyai beberapa saran untuk pengembangan sistem klasifikasi kanker kulit 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.