

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dalam melakukan identifikasi penyakit kulit psoriasis menggunakan algoritma *Convolutional Neural Network* (*CNN*) dapat disimpulkan bahwa :

1. Algoritma *Convolutional Neural Network* (*CNN*) berhasil digunakan pada dataset penyakit kulit psoriasis dapat dilakukan untuk mengidentifikasi penyakit kulit psoriasis dengan bantuan arsitektur *VGG16* untuk *transfer learning* pada model yang dibuat.
2. Dari hasil pelatihan dari 20 iterasi dengan menggunakan data sebanyak 80 setiap kelas dengan pembagian rasio 80% untuk data latih dan 20% untuk data validasi serta data uji menghasilkan nilai akurasi pelatihan sebesar 95% dan nilai akurasi validasi sebesar 87%.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini ada beberapa hal yang perlu diperbaiki atau dikembangkan. Adapun saran yang dapat dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Meningkatkan kualitas dan kuantitas gambar pada dataset agar dalam proses pelatihan dapat mengenali fitur gambar dengan mudah.
2. Menambahkan data pada kelas non-psoriasis agar data yang dapat dikenali program sebagai kelas non-psoriasis lebih bagus secara akurasi dan prediksi.
3. Dapat dilakukan penelitian selanjutnya dengan menggunakan algoritma *machine learning* lain sebagai perbandingan atau menggunakan algoritma serupa dengan arsitektur yang berbeda.
4. Dapat dilakukan implementasi model ke dalam aplikasi berbasis *android*.