

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian dan hasil analisis yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Pembuatan model klasifikasi penyakit kulit memanfaatkan metode *Convolutional Neural Network*.
2. Menerapkan pengujian dengan model terbaik yaitu model *CNN add from Xception* di website *DerMask* dengan menggunakan *framework Flask*.
3. Hasil yang didapat dari validasi menggunakan *confusion matrix* mendapatkan nilai akurasi 92%.
4. Aplikasi untuk mengklasifikasikan penyakit kulit sudah dapat mengklasifikasi gambar yang diunggah pengguna. Pengguna cukup mengunggah foto dan mendapatkan hasil diagnosisnya

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, ada beberapa saran yang dapat diberikan oleh penulis demi kesempurnaan penelitian berikutnya adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini hanya menggunakan dataset dengan total gambar 1000 citra, untuk penelitian berikutnya bisa mengambil dataset dengan jumlah yang lebih besar agar mendapatkan hasil akurasi yang terbaik.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menerapkan model arsitektur CNN dengan hyperparameter yang berbeda beda