

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) dan *Saliency Map* telah berhasil diterapkan dalam klasifikasi motif Batik Cirebon dengan hasil yang memuaskan. Model yang dibangun menunjukkan performa yang baik dengan akurasi sebesar 82%, presisi 83%, recall 82%, dan *f1-score* 82%, mencerminkan keseimbangan antara ketepatan dan kemampuan model dalam mendeteksi motif yang benar. Selain itu, *Saliency Map* berhasil menyoroti bagian-bagian gambar yang paling berpengaruh terhadap keputusan klasifikasi, memberikan wawasan yang lebih mendalam tentang bagaimana model mengenali dan membedakan motif batik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, terdapat saran yang dapat diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya, yaitu memperbanyak variasi motif batik yang digunakan dalam pembangunan model. Hal ini bertujuan agar model dapat mengklasifikasikan lebih banyak jenis motif Batik Cirebon dengan akurasi yang lebih baik. Dengan menggunakan lebih banyak jenis motif, model akan lebih mampu mengenali dan membedakan pola-pola yang lebih kompleks, serta meningkatkan kemampuan generalisasi terhadap motif batik yang belum pernah ditemui sebelumnya.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A