
BAB IV PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pembuatan model pembelajaran mesin untuk aplikasi Naratik, dapat disimpulkan dalam beberapa hal sebagai berikut :

1. Kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah penulis berhasil mengimplementasi algoritma *Convolutional Neural Network* pada klasifikasi motif batik menggunakan metode *Transfer Learning*. Tingkat akurasi data training sebesar 88% dan validasi akurasi sebesar 70% menggunakan 5 klasifikasi motif batik dengan total 3.118 dataset.
2. Pembuatan aplikasi Naratik masih belum selesai secara maksimal dikarenakan masa waktu pengerjaan project yang sangat singkat dan membutuhkan waktu yang tidak sebentar untuk menyelesaikan aplikasi tersebut.

B. Saran

Dalam peningkatan kualitas dari aplikasi Naratik supaya dapat memberikan pengalaman pengguna yang baik, tampilan yang lebih menarik, fitur yang sesuai kebutuhan, dan manfaat yang lebih besar, maka terdapat beberapa saran sebagai berikut:

1. Diperlukan adanya dataset yang lebih banyak dan lebih bervariasi sehingga bisa mendapatkan akurasi dan akurasi validasi yang lebih maksimal pada model yang dilatih.
2. Proses pengklasifikasian dari gambar batik masih membutuhkan waktu yang cukup lama, yaitu sekitar 8-10 detik. Oleh karena itu diperlukan optimasi layer pada neural network dan juga perlu membekukan beberapa layer dari model *transfer learning*, sehingga akurasi tetap tinggi namun ukuran model bisa lebih diminimalisir.