

BAB VI

PENUTUP

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pelatihan dan pengujian *Backpropagation* yang telah dilakukan pada bab 4 yaitu dengan menggunakan jumlah epoch 100 sehingga menghasilkan tingkat akurasi pelatihannya 75,00%, dan tingkat keyakinan pengujian 90,52%, maka dapat disimpulkan bahwa software dapat mengenali pola dan mengklasifikasikan tenun ikat.

Sedangkan dari hasil Tabel 5.1 pengujian sistem pada bab 5 yaitu sistem memberikan respon yang benar untuk setiap masukan sehingga sistem ini dapat diterapkan untuk melakukan pengenalan pola dan pengklasifikasian tenun ikat Kefamenanu, kabupaten TTU.

6.2 Saran

Pembuatan *software* pengenalan pola tenun ikat ini bisa dikembangkan lagi dengan :

1. Menambahkan grafik tingkat keyakinan saat pengujian
2. Menambahkan sampel/data berupa foto tenun ikat TTU lebih banyak lagi.
3. Software yang dibuat bukan hanya pengenalan pola tenun ikat Kefamenanu, Kabupaten TTU, melainkan Pengenalan Pola tenun Ikat lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Arymurty dan Murni A., 1992. *Pengantar Pengolahan Citra*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Deda, Y.N dan Disnawati, H., 2017. *Hubungan Motif Kain Tenun Masyarakat Suku Dawan Timor dengan Matematika Sekolah*. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- E. P, I. W., Wijaya, A. Y., & Soelaiman, R. (2016). *Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (Cnn) pada Caltech 101*.
- Idam, R., Kore, L.D., Da Santo, C., dan Taolin, TH. L. U., 2012. *Pengkajian Kain Tenun Biboki dan Insana di Kabupaten TTU*. UPT Museum Daerah Provinsi NTT, Kota Kupang.
- Jetbrains.com. 2000. *Developed with drive and IntelliJ IDEA*.
<https://www.jetbrains.com/idea/>
- Jim Clarke, Jim Connors dan Eric Bruno.2009.*JavaFX Developing Rich Internet Applications*
- Kamil, R., 2017. *Implementasi Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Pada Pengenalan Pola Batik Motif Lampung*. Lampung : Ilmu Komputer Universitas Lampung.
- Kusmaryanto, S., 2014. *Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation untuk Pengenalan Wajah Metode Ekstraksi Fitur Berbasis Histogram*. Jurnal EECCIS Vol. 8, No. 2. Universitas Brawijaya Malang.
- Meta, M.Y., 2009. *Mengenal Kain Tenun Ikat Biboki*. Rumah Seni Tafeah Pah, Kabupaten TTU.
- Munir R., 2004. *Pengolahan Citra Digital dengan Pendekatan Algoritmik*. Bandung : Informatika Bandung.
- Pressman, R.S., 2010. *Software Engineering : Practitioner's Approach*, McGraw-Hill, New York. Page. 68
- Redjeki, S., 2013. *Perbandingan Algoritma Backproagation dan K-Nearest Neighbor (K-NN) Untuk Identifikasi Penyakit*. Yogyakarta : STMIK AKAKOM Yogyakarta.
- Wuryandari,M.D dan Afrianto, I., 2012. *Perbandingan Metode JST Backpropagation dan Learning Vektor Quantization pada Pengenalan Wajah*. Jurnal Komputer dan Informatika (KOMPUTA)Edisi 1, Volume 1. Bandung : Universitas Komputer Indonesia.