

ABSTRAK

David Kurniawan, 51418681

KLASIFIKASI MOTIF BATIK MENGGUNAKAN ALGORITMA CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORKS

PI Teknik Informatika, Universitas Gunadarma, 2021

Kata Kunci : Klasifikasi, Learning, Machine, Motif Batik, Algoritma CNN

(x + 55 + Lampiran)

Dalam tulisan ini akan dibahas mengenai Klasifikasi Motif Batik Menggunakan *Algoritma Convolutional Neural Networks*. Batik adalah kain yang bergambar dan proses pembuatannya dengan cara khusus yang di gambar atau menerahkan malam pada suatu kain yang masih kosong. Kemudian melalui proses khusus sehingga mempunyai ciri khas tersendiri pada kain tersebut. Batik memiliki nilai seni yang tinggi di atas kain mori. Klasifikasi adalah cara pengkategorian dan pengelompokan berdasarkan ciri-ciri tertentu, proses pengelompokan tersebut berdasarkan ciri-ciri yang ada. Dataset untuk penulisan ini bersumber dari www.github.com. *CNN* atau *ConvNet* ini adalah sebuah kelas dalam *Deep Neural Networks*, yang biasanya digunakan untuk menganalisis gambaran visual. *Convolutional Neural Network* merupakan salah satu jenis *Algoritme Deep Learning* yang dapat menerima input berupa gambar, menentukan aspek atau obyek apa saja dalam sebuah gambar yang bisa digunakan mesin untuk "belajar" mengenali gambar, dan membedakan antara satu gambar dengan yang lainnya. Tulisan Ilmiah ini menggunakan *Algoritma CNN* untuk membuat "Klasifikasi Motif Batik pada *Machine Learning*". *Machine Learning* ini bertujuan untuk mengklasifikasikan suatu objek dengan hasil akurasi 68,8% menggunakan *Algoritma CNN*.

Daftar Pustaka (2019 - 2021)