

Abstrak

Aksara jawa merupakan salah satu warisan budaya suku Jawa yang penggunaannya perlu dilestarikan. Aksara jawa memiliki bentuk tulisan yang unik dan memiliki makna yang berbeda menyebabkan perlunya pembelajaran atau merupakan warga asli yang sering membaca tulisan tersebut. Dengan teknologi yang telah berkembang sampai saat ini, dapat dimanfaatkan untuk meningkatkan kesadaran dan kemudahan dalam mempelajari budaya jawa tersebut. Pada penelitian ini dibuat sebuah sistem yang mampu mengenali gambar aksara jawa yang ditulis tangan pada lembaran kertas. Algoritma *Convolutional Neural Network* (CNN) digunakan sebagai basis pembuatan sistem, dimana CNN dapat mengenali tulisan tanpa menggunakan algoritma ekstraksi fitur tambahan. Dalam penelitian ini CNN mampu mengenali gambar tulisan dengan performansi model 95,35% pada saat proses pelatihan menggunakan *data training*. Hasil klasifikasi pada *data test* menghasilkan akurasi sebesar 73%, menunjukkan bahwa CNN dapat mengenali sebagian besar gambar tulisan tangan aksara jawa.

Kata kunci: *Convolutional Neural Network*, pengenalan tulisan, aksara jawa