

ABSTRAK

Muhammad Kholilullah, 2021, Klasifikasi Kue Tradisional Menggunakan *Algoritma Convolutional Neural Networks* (CNN). Skripsi, Prodi Informatika, fakultas teknik, Universitas Nurul Jadid, Paiton Probolinggo, Pembimbing: (I) Kamil Malik, M.kom (II) Fathorazi Nur Fajri, M.kom.

Kata Kunci : Klasifikasi, Kue Tradisional, CNN, Deep Learning

Kue merupakan kudapan atau makanan ringan. Di Indonesia kue banyak dijadikan makanan hidangan pembuka atau hidangan praktis untuk tamu dan acara-acara tradisi seperti pernikahan. Beragamnya kue tradisional yang terdapat di Indonesia dan masih banyak masyarakat lokal yang belum mengetahui macam-macam kue tradisional. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem yang dapat mengidentifikasi atau mengklasifikasikan kue tradisional melalui citra kue tradisional. Sistem klasifikasi ini dibangun menggunakan algoritma yang sedang berkembang pesat saat ini yaitu algoritma *Convolutional Neural Networks* dengan metode pembelajaran mendalam atau *Deep Learning* yang melalui tahap pelatihan terhadap data gambar kue tradisional dengan total jumlah dataset 1888 data gambar kue tradisional, 1568 pada data latih, 160 pada data validasi dan 160 pada data tes, terdiri dari 8 kelas atau kategori kue tradisional yang diunduh dari laman <https://atapdata.ai> dan *google image*. Dari dataset yang diunduh pada laman <https://atapdata.ai> hanya diambil 6 kue tradisional saja dan 2 kue tradisional dari *google image*. Dimana dari hasil pelatihan terhadap data gambar kue tradisional menghasilkan sebuah model yang dapat mengidentifikasi dan mengklasifikasikan citra kue tradisional secara otomatis. Hasil dari proses pelatihan terhadap model pada penelitian ini mendapat nilai akurasi sebesar 91%. Sedangkan pada pengujian terhadap data baru menggunakan data test pada dataset dimana model di uji menggunakan 20 data citra kue pada masing-masing kelas dan mendapatkan hasil rata-rata nilai akurasi sebesar 83%.