

ABSTRAK

Deteksi kanker kulit secara dini dapat meningkatkan peluang kesembuhan pasien melalui diagnosa yang lebih cepat dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengkalisifikasikan kanker kulit menggunakan metode Convolutional Neural Network (CNN) dengan arsitektur MobileNetV2. Dataset yang digunakan adalah HAM10000, yang terdiri dari 3.504 citra dermatoskopi dengan dua kelas utama: *benign* (jinak) dan *malignant* (ganas). Data dibagi menjadi dua bagian, yaitu 70% untuk data latih dan 30% untuk validasi. Penelitian ini mencakup beberapa tahapan, yaitu pengumpulan data, preprocessing data (cropping, resizing, dan normalisasi), pelatihan model, serta evaluasi performa. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa model mencapai akurasi validasi tertinggi sebesar 91,03%. *Confusion matrix* pada data uji menunjukkan performa model yang baik, dengan akurasi klasifikasi tinggi untuk kedua kelas. Dari penelitian ini didapatkan hasil bahwa arsitektur MobileNetV2 dapat digunakan untuk mengklasifikasi kanker kulit dengan akurasi yang tinggi.

Kata kunci : Convolutional Neural Network, MobileNetV2, HAM10000, klasifikasi kanker kulit, deep learning.