

ABSTRAK

Kanker kulit adalah salah satu penyakit mematikan yang paling umum di seluruh dunia. Oleh karena itu, klasifikasi kanker kulit menjadi semakin penting karena pengobatan kanker kulit pada stadium awal jauh lebih efektif dan efisien. Penelitian ini berfokus pada klasifikasi tiga jenis kanker kulit yang umum, yaitu *basal cell carcinoma* (BCC), *squamous cell carcinoma* (SCC), dan melanoma menggunakan arsitektur EfficientNet. Dataset menjalani *preprocessing* terlebih dahulu dan setiap gambar dalam dataset diubah ukurannya menjadi 256×256 piksel sebelum digunakan dalam model. Kami kemudian melatih semua jenis EfficientNet mulai dari EfficientNet-B0 hingga EfficientNet-B7 dan membandingkan kinerjanya. Berdasarkan hasil pengujian, semua model EfficientNet yang dilatih mampu menghasilkan akurasi, presisi, *recall*, dan skor F1 yang baik dalam klasifikasi kanker kulit. Secara khusus, model EfficientNet-B4 yang kami rancang mencapai akurasi 79,69%, presisi 81,67%, *recall* 76,56%, dan skor F1 79,03% sebagai yang tertinggi di antara model lainnya. Hasil ini membuktikan bahwa arsitektur EfficientNet dapat dimanfaatkan untuk mengklasifikasikan kanker kulit dengan tepat.

Kata Kunci : *Computer Vision, Convolutional Neural Network, EfficientNet, Image Classification, Skin Cancer*