

## ABSTRAK

Masalah kesehatan kulit merupakan isu kesehatan yang umum dan dapat berdampak signifikan pada kehidupan seseorang. Permasalahan kulit tidak hanya mempengaruhi kesehatan fisik, tetapi juga dapat menyebabkan masalah psikologis, terutama jika terjadi di wajah. Selain berdampak pada kesehatan fisik, kondisi ini juga dapat mengurangi rasa percaya diri. Oleh karena itu, diagnosis yang cepat dan akurat sangat penting untuk pengobatan yang efektif. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem otomatisasi yang mampu mengklasifikasikan penyakit kulit melalui citra dengan menggunakan *Convolutional Neural Network* (CNN). CNN dipilih karena memiliki kemampuan dalam mengenali pola dan fitur visual pada gambar, yang membuatnya sangat cocok untuk pengklasifikasian citra. CNN adalah jenis jaringan saraf tiruan yang dirancang khusus untuk pengolahan data gambar, sehingga cocok untuk penelitian ini. Dataset yang digunakan dalam penelitian ini mencakup berbagai jenis penyakit kulit wajah, seperti jerawat bisul, jerawat pustula, dan jerawat papula, dengan total 300 gambar. Kinerja model dievaluasi menggunakan metrik-metrik seperti akurasi, presisi, *recall*, dan *F1-score*. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa model CNN yang dikembangkan dapat mengklasifikasikan jenis penyakit kulit dengan akurasi yang tinggi, menunjukkan potensi besar teknologi ini dalam mendukung diagnosis penyakit kulit yang cepat dan akurat. Penelitian ini menunjukkan performa dengan akurasi, presisi, *recall*, dan *F1-score* masing-masing sebesar 81%, 80%, 81%, dan 80% menggunakan 75 *epoch* dengan rasio data pelatihan dan pengujian 80:20. Pengembangan lebih lanjut dapat melibatkan peningkatan dataset dan pengoptimalan arsitektur model.

**Kata Kunci:** *Convolutional Neural Network*, Jerawat, Klasifikasi, Kesehatan Kulit, Penyakit Kulit.