

## Abstrak

Gangguan kulit adalah suatu masalah medis yang umumnya terjadi, salah satunya *psoriasis*, Gangguan ini bersifat persisten dan dapat memengaruhi kualitas hidup bagi penderitanya. Identifikasi *psoriasis* kulit kepala sering sulit dilakukan karena gejala yang mirip dengan ketombe dan *dermatitis* sehingga diperlukan sistem deteksi yang cepat dan akurat. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan model *Convolutional Neural Network (CNN)* untuk mendeteksi *psoriasis* pada kulit kepala menggunakan citra digital. Tahapan pada penelitian mencakup pada pengumpulan suatu data, *preprocessing* berupa normalisasi, augmentasi, dan *resize* citra, serta pembagian *training data* dan *testing data* dengan rasio 80:20. Arsitektur pada *CNN* dibangun memanfaatkan lapisan konvolusi, *pooling*, dan *fully connected*, dan dilatih dengan *optimizer* Adam dan fungsi pada *loss binary cross-entropy*. Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa model tersebut memperoleh akurasi 85%, *precision* 89%, *recall* 80%, dan *F1-score* 84%, Rancangan ini mampu mengklasifikasikan citra kulit kepala dengan optimal dan berpotensi dikembangkan sebagai sistem pendukung deteksi dini penyakit kulit secara otomatis.

**Kata kunci:** *Psoriasis*, Citra Digital, Deteksi Dini, *Deep Learning*, *Convolutional Neural Network (CNN)*