

## Abstrak

Kulit adalah lapisan terluar dari dalam tubuh yang memiliki fungsi untuk melindungi organ yang ada di dalam tubuh manusia, selain itu kulit juga termasuk organ penting yang ada di dalam tubuh. Jenis kulit manusia pada umumnya terdiri dari tiga jenis, diantaranya kulit normal, kulit kering, dan kulit berminyak. Jenis kulit kering merupakan kulit yang memiliki kandungan air dan minyak rendah. Jenis kulit normal merupakan jenis kulit yang memiliki kadar air yang tinggi dan kadar minyak yang rendah sehingga disebut normal. Jenis kulit berminyak merupakan jenis kulit yang memiliki kandungan air yang rendah dan kadar minyak yang tinggi.

Pada penelitian ini, penulis menggunakan metode GLCM (*Gray Level Co-occurrence Matriks*) sebagai metode ekstraksi ciri dan metode LVQ (*Learning Vector Quantization*) sebagai metode klasifikasi. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan analisis kinerja sistem dalam mengidentifikasi jenis kulit manusia dengan metode GLCM dan LVQ.

Dengan merancang sistem identifikasi jenis kulit menggunakan metode GLCM (*Gray Level Co-occurrence Matriks*) dan LVQ (*Learning Vector Quantization*) berbasis android diharapkan sistem ini mampu mengetahui jenis kulit berdasarkan citra mikroskopiknya. Akurasi terbaik yang diperoleh pada penelitian ini adalah 67% dengan parameter yang digunakan yaitu ukuran citra 512x512, level kuantisasi 8, sudut orientasi 45<sup>0</sup>, dengan jarak piksel 2 menggunakan fitur kontras, korelasi, energi dan homogenitas, *learning rate* 0.01, dan *epoch layer* 50.

**Kata Kunci:** Jenis kulit manusia, GLCM, LVQ