

## ABSTRAK

Pada keseharian kulit wajah tidak dapat terbebas dari kotoran dan debu maupun kosmetik yang menempel pada kulit, terutama bagi seseorang yang cukup aktif berpergian. Keadaan seperti ini jika dibiarkan akan menimbulkan beberapa gangguan pada kulit wajah, misalnya komedo. Salah satu jenis komedo yang umum ditemui adalah Komedo *Blackhead*, komedo *blackhead* terjadi akibat Penumpukan sebum maupun sel kulit mati pada permukaan pori-pori yang terbuka. Karena lubang pori-pori yang besar dan masih terkena udara, kotoran ini kemudian teroksidasi dan menyebabkan warna kehitaman pada kulit wajah.

Metode *Hough Circle Transform* digunakan untuk mengklasifikasi tingkat keparahan komedo *blackhead*. Kerja dari metode ini adalah mendeteksi bentuk lingkaran pada citra gambar. Dan pada umumnya komedo *blackhead* berbentuk bulat maupun titik-titik kecil, sehingga metode ini dinilai lebih relevan terhadap penelitian tugas akhir yang dibuat oleh penulis.

Penelitian dengan judul “Klasifikasi Komedo *Blackhead* Pada Kulit Wajah Menggunakan *Image Processing* Dengan Metode *Hough Circle Transform*”. Diharapkan dapat membantu/meringankan pekerjaan dokter kulit (klinik kecantikan) dikarenakan sebagian besar klinik kulit dan kecantikan masih menggunakan cara manual yaitu pemeriksaan pasien dengan alat sejenis mikroskopis serta di uji kembali oleh lab, ditambah lagi jika dokter harus memeriksa pasien jumlah banyak satu per satu, maka akan sangat membebani pekerjaan dokter dan pasien yang harus menunggu lama konklusinya adalah dengan sistem aplikasi ini penulis berharap bisa mengimplementasikan metode *Hough circle Transform* dan mengklasifikasi komedo *Blackhead* secara otomatis dan efisien dan juga sebagai teknik biomedis untuk memberikan penanganan/perawatan yang tepat pada pasien dengan keluhan komedo *Blackhead* sesuai klasifikasi.

**Kata kunci :** Komedo *blackhead*, *image processing*, *Hough Circle Transform*.