SARI

AVO adalah produsen kosmetik yang berasal dari Indonesia dan diluncurkan pada Oktober 2014. *Website* AVO terdapat fitur skin advisor. Skin advisor yaitu fitur yang digunakan konsumen untuk melakukan konsultasi terkait produk agar mengetahui karakteristik kulit sehingga konsumen mendapatkan saran khusus untuk menjaga kulitnya agar tetap sehat dan terjaga. AVO sebagai *brand* kosmetik lokal ingin menarik hati konsumen dengan cara memperbarui skin advisor yang secara otomatis menganalisis jenis jerawat pada wajah berjerawat konsumen melalui foto.

Data yang ada pada penelitian identifikasi jenis jerawat didapatkan dari AVO yang berjumlah 36 foto wajah berjerawat. Data yang ada selanjutnya diidentifikasi langsung oleh dokter spesialis kulit dan kelamin. Penulis melakukan penelitian ini menggunakan metode *findcontour* dan metode Laplacian of Gaussian untuk mencari kandidat jerawat. Algoritma yang diusulkan telah diuji pada gambar standar dan memberikan hasil yang sangat wajar. Terdapat empat jenis jerawat yang diidentifikasi, yaitu *whitehead* komedo, papul, pustul, dan nodul. Sistem ini dibuat dengan menggunakan PYTHON. Pengujian dilakukan dengan metode *Black Box* dan *Single Decission Threshold* untuk megukur tingkat keberhasilan sistem dalam mendeteksi jenis jerawat.

Hasil pengujian identifikasi jenis jerawat dengan menggunakan metode *Single Decission Threshold* berdasarkan data yang telah diolah, didapatkan nilai *sensitivity whitehead* komedo tertinggi sama dengan terendah yaitu sebesar 0, *specificity whitehead* komedo tertinggi sebesar 1 dan terendah sebesar 0,58, dan *accuracy whitehead* komedo tertinggi sebesar 1 dan terendah sebesar 0,58. Nilai *sensitivity* papul tertinggi sebesar 0,70 dan terendah yaitu 0, *specificity* papul tertinggi sebesar 1 dan terendah sebesar 0, dan *accuracy* papul tertinggi sebesar 0,96 dan terendah sebesar 0. Nilai *sensitivity* pustul tertinggi sebesar 0,56 dan terendah yaitu 0, *specificity* pustul tertinggi sebesar 1 dan terendah sebesar 0, dan *accuracy* pustul tertinggi sebesar 1 dan terendah sebesar 0. Nilai *sensitivity* nodul tertinggi sebesar 0,86 dan terendah yaitu 0, *specificity* nodul tertinggi sebesar 1 dan terendah sebesar 0,07, dan *accuracy* nodul tertinggi sebesar 1 dan terendah sebesar 0,07.

Kata kunci: jerawat, *findcontour*, *Laplacian of Gaussian*, *blackhead* komedo, *whitehead* komedo, papul, pustul, nodul