

ABSTRAK

Judul : Penerapan Metode *Fuzzy Tsukamoto* Pada Sistem Pakar Untuk Mendiagnosis Jerawat

Nama : Eka Dalas Pangestu

Program Studi : Sistem Informasi

Jerawat adalah gangguan pada kulit yang berhubungan dengan produksi minyak (sebum) berlebih. Hal tersebut menyebabkan peradangan serta penyumbatan pada pori-pori kulit. Peradangan ditandai dengan munculnya benjolan kecil (yang terkadang berisi nanah) di atas kulit. Angka terjadinya jerawat berkisar 85% dan terjadi pada usia 14-17 tahun pada wanita dan 16-19 tahun pada laki-laki, dengan rata-rata jerawat yang banyak di derita adalah papula. Permasalahan mengenai jerawat dapat diselesaikan dengan sistem pakar. Sistem pakar menerapkan pengetahuan tentang gejala jerawat pada sistem. Penelitian ini menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* untuk mendiagnosis jerawat karena logika *fuzzy* dapat membangun dan mengaplikasikan pengalaman-pengalaman para pakar secara langsung tanpa harus melalui proses pelatihan. Berdasarkan nilai masukan gejala yang keluarannya berupa keterangan kategori jerawat yang diderita dan solusi pengobatan yang diberikan. Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan oleh pakar yaitu dr. Puspita Wulandari dan dr. Rafaullyanti dihasilkan akurasi 88% hasil *output* dari sistem sesuai dengan pengetahuan yang dimiliki oleh pakar yang diambil dari 25 sampel uji akurasi pakar.

Kata Kunci : *fuzzy tsukamoto, jerawat, dan sistem pakar*