

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Perancangan identifikasi citra penyakit kulit menggunakan metode K-NN dan Sistem Pakar berhasil direalisasikan.
2. Dalam Tugas Akhir ini, ternyata dengan menggunakan metode K-NN hasilnya tidak memuaskan terutama pada citra penyakit bisul uji yang tingkat keberhasilannya hanya 3.33%, akan tetapi untuk identifikasi citra penyakit kulit panu tingkat keberhasilannya mencapai 86.67%.
3. Pada metode Sistem Pakar tingkat keberhasilan pada citra penyakit kulit bisul dan panu 100%, tetapi untuk identifikasi penyakit cacar air hanya mencapai 46.67%.
4. Hasil dari data pengamatan identifikasi citra penyakit kulit menggunakan metode Sistem Pakar lebih memuaskan dibandingkan hasil dari metode K-NN.
5. Dalam Tugas Akhir ini, kegagalan identifikasi citra penyakit kulit dengan metode K-NN dikarenakan pengambilan parameter *feature extraction* adalah warna kulit, ternyata proses *feature extraction* warna kulit belum berhasil dengan baik.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan Tugas Akhir ini dimasa mendatang adalah :

1. Algoritma identifikasi warna citra penyakit kulit lebih disempurnakan saat proses *feature extraction*, sehingga dapat lebih akurat dalam mengidentifikasi citra penyakit kulit dan dapat membedakan berbagai jenis penyakit kulit dengan melihat warna dari penyakit kulit tersebut.
2. Selanjutnya diharapkan dapat dibuat suatu program untuk identifikasi berdasarkan bentuk dan tekstur kulit.