

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Beberapa hal yang dapat di simpulkan dari penelitian Tugas Akhir perancangan dan pembuatan sistem perangkat lunak pengklasifikasian citra foto *Rontgen* paru-paru dengan ekstraksi fitur histogram dengan menggunakan metode *Naive Bayes Classifier* adalah sebagai berikut:

1. Sistem perangkat lunak dengan metode *Naive Bayes Classification* untuk identifikasi penyakit paru-paru ke dalam kelompok *efusi*, kanker dan normal telah dilakukan.
2. Setelah dilakukan pengujian sistem perangkat lunak dengan metode *Naive Bayes Classifier* didapatkan bahwa metode ini dapat digunakan untuk memprediksi dan mengklasifikasikan citra paru-paru ke dalam kelas *efusi*, kanker dan normal.
3. Jika dibandingkan dengan hasil penelitian sebelumnya menggunakan jaringan syaraf tiruan *backpropagation*, pada penelitian ini terjadi peningkatan akurasi yakni sebesar 70%.

5.2 Saran

Untuk mendapatkan performa sistem perangkat lunak yang lebih baik, sebaiknya dilakukan :

1. Proses pengolahan awal data citra dilakukan dengan lebih baik lagi.
2. Sistem perangkat lunak dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mengklasifikasikan jenis penyakit yang lain.
3. Memperbanyak citra yang digunakan dalam proses pelatihan, agar jaringan dapat lebih mengenali pola klasifikasi.



“Halaman ini sengaja dikosongkan”