

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang analisis klasifikasi menggunakan metode Jaringan Syaraf Tiruan dapat kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan penelitian yang dilakukan terhadap klasifikasi pola kanker paru-paru, metode Jaringan Syaraf Tiruan *Backpropagation* mampu melakukan pengklasifikasian pada jenis pola kanker paru-paru berdasarkan atribut yang didapatkan dalam proses klasifikasi sesuai dengan data latih yang telah diperoleh.
2. Diagnosa kanker paru-paru dengan *CT Scan* mampu mengklasifikasi *CT Scan* paru-paru menjadi paru-paru normal, kanker paru-paru jinak(benign), atau kanker paru-paru ganas(malignant).
3. Berdasarkan klasifikasi kanker paru-paru dengan implementasi metode jaringan saraf tiruan didapatkan hasil pengujian sistem pada data latih dan data uji yang dibandingkan hasil keakuratannya dengan diagnosa RS dimana pada data latih memiliki tingkat keakurasian sebanyak 88,89 % persen sesuai dengan diagnosa RS sedangkan data uji sebanyak 83,33 % sesuai dengan diagnosa RS.

1.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian klasifikasi menggunakan metode jaringan syaraf tiruan ini adalah:

1. Dalam pengumpulan data membutuhkan waktu yang cukup lama dikarenakan tidak adanya *back up* data *CT Scan* pasien dan petugas *CT Scan* hanya 1 orang. Disarankan pada penelitian selanjutnya untuk juga bekerja sama dengan penyedia alat *CT Scan*.
2. Penelitian selanjutnya untuk menggunakan metode *data mining* lainnya tidak hanya jaringan syaraf tiruan. Serta menggunakan *medical image* lainnya tidak hanya *CT Scan*.