

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 KESIMPULAN

Dari penelitian ini didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Perancangan sistem perangkat lunak menggunakan jaringan syaraf tiruan *backpropagation* berdasarkan citra foto *rontgen* dengan pengolahan citra telah berhasil dilakukan dengan beberapa tahap mulai dari pengambilan data citra hasil foto *rontgen*, melakukan pengolahan citra dan pembuatan *script* program di Matlab R2013a.
2. Berdasarkan kinerja jaringan syaraf tiruan *backpropagation* dalam mendeteksi penyakit TB paru dari citra hasil foto *rontgen* diperoleh tingkat akurasi hingga 79,41% menggunakan 34 data uji yang dimasukkan pada perangkat lunak jaringan syaraf tiruan *backpropagation*.

### 1.2 SARAN

Penelitian ini masih terdapat banyak kekurangan, maka perlu dilakukan beberapa perbaikan agar hasil deteksi jaringan syaraf tiruan lebih akurat

1. Data latih seharusnya diperbanyak sekitar 100 data atau lebih, karena semakin banyak data latih maka hasil yang diperoleh akan lebih bagus lagi.
2. Sebaiknya *variasi hidden layer*nya ditambah lagi supaya bisa mendapatkan hasil yang bagus.