

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan berbagai macam tahapan-tahapan maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan adalah *clustering* dengan memanfaatkan metode *K-Medoids* yang bertujuan untuk menentukan label dari data citra yang di gunakan agar dapat mengetahui kelompok dari klaster yang pertama yaitu lesi aktif yang kedua lesi inaktif dan yang terakhir adalah luluh paru. Dari banyak nya data citra *rontgen* yang digunakan telah mendapatkan label hasil dari *cluster* yang berguna untuk mengetahui tingkat dari kerusakan paru-paru pasien, agar mendapatkan penanganan yang lebih tepat sesuai tingkat keparahan kerusakan paru-paru yang diderita-nya.
2. Hasil akhir dari penelitian tersebut dibangun sebuah sistem aplikasi berbasis *web*, yang dibuat untuk mempermudah dalam mengetahui label dari data citra rontgen yang digunakan untuk mengetahui tingkat keparahan kerusakan paru-paru *TBC* yang diderita pasien.

#### 5.2 Saran

Penelitian ini tidak terlepas dari kelemahan serta kekurangan.oleh sebab itu, peneliti harus memberikan saran untuk penelitian lebih lanjut yang akan dilakukan agar penelitian yang dilakukan lebih baik lagi. Adapun saran-saran yang ingin disampaikan adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjut nya, sebaiknya dikembangkan lebih lanjut dengan memakai metode lainnya seperti metode *K-Means* atau dengan menggabungkan metode lainnya dengan metode yang digunakan pada penelitian ini.
2. Perlu dilakukan pengembangan terhadap aplikasi berbasis android sehingga lebih banyak masyarakat yang akan dapat menggunakannya lebih baik.
3. Sistem yang telah dibangun dapat dikembangkan pada penyakit lainnya.