

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat berdasarkan pembahasan dan pengujian pada BAB IV adalah sebagai berikut :

1. Klasifikasi algoritma *Fuzzy Tsukamoto* dapat menentukan kualitas citra *x-ray* dan mengklasifikasikannya kedalam *x-ray* normal atau *pneumonia*. Dari deteksi citra *x-ray* menggunakan bahasa pemrograman *python* terdapat 18 citra yang terdeteksi sesuai dari 20 sampel citra.
2. Hasil evaluasi deteksi citra dengan menggunakan metode *Fuzzy Tsukamoto* mendapat nilai akurasi 90% .

#### 5.2. Saran

Saran yang perlu diperbaiki pada penelitian ini adalah :

1. Data sampel citra yang digunakan masih menggunakan data sekunder dari *Kaggle.com*.
2. Penelitian ini masih perlu dilakukan pengembangan kembali karena input citra yang di input harus memperhatikan kualitas citra.