

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Tulang pada Manusia dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning maka dapat di disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Metode CBR yang di Implementasikan kedalam program Matlab dimana program tersebut tidak hanya mendiagnosa dari gejala-gejala yang dialami oleh pasien-pasien saja melainkan dari hasil scanning/Gambar untuk mendapatkan hasil diagnosa yang lebih akurat. yaitu dengan melakukan *resizing Image*, dan mengubah gambar tersebut ke *citra biner*, dan selanjunya di Extrasi Ciri menggunakan metode GLCM (Grey Level Co-occurrence Matriks).
2. Percobaan dilakukan dengan menggunakan gambar uji sebanyak 30 gambar, dari hasil uji tersebut (contoh gambar uji 17) di dapat hasil yang sesuai dengan kemiripan dengan gambar yaitu dengan penyakit tulang osteoporosis.

#### **5.2 Saran**

Dari Analisis Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Tulang pada Manusia dengan Menggunakan Metode Case Based Reasoning yang sudah dilakukan, ada beberapa saran dari penulis untuk kepentingan penelitian selanjutnya yaitu :

1. Untuk penelitian selanjutnya atau pengembangan dari penelitian ini bisa menambahkan jenis penyakit tulang yang lebih banyak lagi.
2. Selain menggunakan Metode Case Based Reasoning juga bisa dilakukan penelitian menggunakan metode lain sebagai bahan perbandingan untuk mendapatkan hasil yang optimal.