

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil kajian dan analisa terhadap nilai kualitas citra yang dihasilkan dari perbandingan fokus pada phantom persendian genu dan pro-fluoro menggunakan aturan 10 kVp dan 15% kVp dapat diambil kesimpulan sebagaimana berikut.

1. Dapat disimpulkan hasil yang didapat pada perhitungan nilai *SNR* tertinggi sebesar 69,068 pada penggunaan aturan 10 kVp fokus besar dengan faktor eksposi 40 kVp-12,5mAs, nilai *CNR* tertinggi didapati pada penggunaan aturan 10 kVp fokus kecil dengan faktor eksposi 60 kVp-3,6 mAs sebesar 1.804, pada pengukuran *resolusi spasial* didapati hasil yang baik sebesar 3.1 lp/mm pada aturan 10 kVp dengan penggunaan fokus kecil 60 kVp - 3,6 mAs, hal ini benar membuktikan bahwa ukuran fokus sangat mempengaruhi kualitas citraradiologi.
2. Semakin kecil penggunaan variasi ukuran fokus dan semakin tinggi kV serta mAs maka akan semakin besar nilai *DAP*, meskipun masih dalam batas toleransi sesuai I-drl genu ap dewasa > 15 Tahun 0.15 mGy.
3. Pada perhitungan dan analisa data secara kualitatif dengan melibatkan pengamatan secara subjektif yang dilakukan oleh dokter spesialis radiologi dan spesialis othopedi sebagai responden, dapat disimpulkan bahwa kualitas citra paling baik pada penilaian berdasarkan pengamatan adalah penggunaan fokus kecil, seperti hasil yang diperoleh pada pengukuran kualitas citra yang dilakukan secara objektif pada *phantom* persendian genu .

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis mengharapkan kedepannya ada penelitian lanjutan khusus yang meneliti lebih jauh dan spesifik tentang pengolahan kualitas citra menggunakan phantom pro-fluoro dan phantom *anthropomorphic persendian genu* dengan variasi pesawat DR yang berbeda-beda.

