

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang perbandingan kualitas citra *CT Scan* kepala pada pasien dewasa dan anak, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Citra pasien dewasa memiliki nilai rata-rata *GM Conspicuity* sebesar 0,4012 sedangkan citra pasien anak memiliki nilai rata-rata *GM Conspicuity* sebesar 0,3082. Rata-rata nilai CNR citra pasien dewasa sebesar 1,7402, dan rata-rata nilai CNR citra pasien anak sebesar 0,3862. Citra pasien dewasa mampu menampilkan kualitas citra yang lebih baik dibanding citra pasien anak.
2. Pada perbandingan skala keabuan citra pasien, citra pasien dewasa menunjukkan distribusi variasi level keabuan yang lebar dengan nilai standar deviasi dan *mean* yang lebih tinggi dari citra pasien anak. Hal ini dipengaruhi oleh karakteristik bahan, ukuran objek serta besar dosis yang diberikan, sehingga histogram citra pasien dewasa lebih baik dibanding histogram citra pasien anak.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai banyaknya radiasi yang diserap oleh objek untuk berbagai variasi tegangan.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kualitas citra yang diukur berdasarkan keakuratan *ct number*, derau, resolusi kontras rendah serta resolusi spasial.