

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil evaluasi dari teknik *filtering* dan *contrast enhancement* dalam memperbaiki visualisasi citra USG *abdomen*, maka dapat disimpulkan bahwa secara kuantitatif nilai hasil kombinasi filter median dengan CS memperoleh keluaran yang efektif dalam pengolahan citra, karena memperoleh nilai rata-rata MSE terkecil dan rata-rata PSNR terbesar. Secara kualitatif dokter radiologi menyatakan bahwa hasil kombinasi filter median dengan CS memiliki hasil pengolahan yang mudah untuk diinterpretasikan dibandingkan dengan kombinasi lainnya.

### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diperlukan untuk penelitian maupun pengembangan selanjutnya yaitu:

1. Menggunakan citra ultrasonografi dengan penggunaan frekuensi yang lebih besar, agar penggunaan metode pengolahan citra dapat digunakan dengan maksimal.
2. Menambah parameter metode *filtering* dan *contrast enhancement* untuk menghilangkan noise dan meningkatkan ketajaman kontras.
3. Menambah penggunaan parameter segmentasi dan penajaman tepi untuk memberikan bentuk batasan antara jaringan normal dan jaringan yang tidak normal.