

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Terdapat perbedaan waktu *scanning* MRI abdomen dengan menggunakan aplikasi PROPELLER pada *blade coverage* 100% dibandingkan menggunakan *respiratory gating* dengan nilai $p = 0,035$.
2. Tidak Terdapat perbedaan informasi anatomi antara citra MRI abdomen dengan menggunakan PROPELLER pada *blade coverage* 100% dibandingkan menggunakan *respiratory gating* dengan nilai $p = 0,080$.
3. Terdapat perbedaan artefak antara citra MRI abdomen dengan menggunakan PROPELLER pada *blade coverage* 100% dibandingkan menggunakan teknik *respiratory gating* dengan nilai $p = 0,037$.
4. Terdapat perbedaan nilai SNR antara citra MRI abdomen dengan menggunakan PROPELLER pada *blade coverage* 100% dibandingkan menggunakan *respiratory gating* dengan nilai $p = 0,011$.
5. Terdapat perbedaan CNR antara citra MRI abdomen dengan menggunakan PROPELLER pada *blade coverage* 100% dibandingkan menggunakan *respiratory gating* dengan nilai $p = 0,011$.
6. Penerapan PROPELLER dengan *blade coverage* 100% pada MRI Abdomen mampu menghasilkan informasi anatomi dan kualitas citra yang optimal dengan mereduksi artefak gerak dengan waktu *scanning* yang lebih cepat dibandingkan penggunaan *respiratory gating*.

B. Saran

1. PROPELLER dengan *blade coverage* 100% dapat digunakan sebagai protokol pemeriksaan MRI abdomen karena mampu menghasilkan citra yang optimal dengan mengurangi artefak gerak sehingga meningkatkan informasi anatomi dan kualitas citra.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait penerapan PROPELLER dengan variasi *blade coverage* dengan penilaian berupa kondisi patologis tertentu untuk mengetahui sensitivitas PROPELLER terhadap kelainan yang ada pada objek pemeriksaan.