

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan pengukuran dosis radiasi utama pada *thorax* dan dosis radiasi hambur pada tiroid dan gonad dari pemeriksaan *CT Scan thorax*, dapat diambil kesimpulan dan saran sebagai berikut:

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengukuran dosis radiasi pada *thorax* dan radiasi hambur pada organ gonad dan tiroid, dapat diambil kesimpulan yaitu :

1. Rata-rata nilai CTDI_{vol} dan DLP yang didapatkan pada penelitian tidak melebihi dari batas yang telah ditetapkan oleh Perka BAPETEN 2021 yaitu untuk CTDI_{vol} sebesar 16 mGy dan DLP sebesar 810 mGy.cm.
2. Dosis radiasi pada *CT Scan thorax* yang dihasilkan yaitu $2,23 \pm 0,83$ mSv tidak melebihi dari batas yang ditetapkan oleh AAPM no.96 yang dikatakan untuk penyinaran *CT Scan thorax*, dosis radiasi yang diterima sebesar 5 mSv – 7 mSv.
3. Rata-rata nilai dosis radiasi hambur pada organ gonad dan tiroid yaitu $0,49 \pm 0,23$ mSv dan $0,09 \pm 0,06$ mSv. Nilai pada dosis tiroid lebih besar dibandingkan pada penelitian sebelumnya, dikarenakan ketidaksesuaian dalam mengukur jarak lapangan yang disinari sehingga menghasilkan radiasi hambur yang besar.
4. Persentase dosis radiasi hambur pada IMT kelebihan berat badan memiliki nilai lebih kecil dosis radiasi hambur daripada IMT kurus yang memiliki dosis radiasi hambur lebih besar.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penelitian serupa atau perkembangan penelitian ini dapat dilakukan, maka saran untuk penelitian selanjutnya adalah: penelitian lebih lanjut lebih menentukan jarak atau ukuran lapangan berkas yang disinari agar radiasi yang terhambur tidak lebih besar dibandingkan yang terserap.

