

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut :

Nilai estimasi ESAK di rumah sakit X dengan menggunakan software Caldose_X 5.0 untuk pemeriksaan radiografi konvensional Thorax PA adalah 0,19 mGy, Abdomen AP adalah 0,95 mGy, dan Cranium AP adalah 0,45 mGy. Dan nilai estimasi INAK di rumah sakit X dengan menggunakan software Caldose_X 5.0 untuk pemeriksaan radiografi konvensional Thorax PA adalah 0,14 mGy, Abdomen AP adalah 0,67 mGy dan Cranium AP adalah 0,39 mGy. Sedangkan, Nilai estimasi ESAK di rumah sakit Y dengan menggunakan software Caldose_X 5.0 untuk pemeriksaan radiografi konvensional Thorax PA adalah 0,4 mGy, Abdomen AP adalah 1,85 mGy, dan Cranium AP adalah 1,22 mGy. Dan nilai estimasi INAK di rumah sakit Y dengan menggunakan software Caldose_X 5.0 untuk pemeriksaan radiografi konvensional Thorax PA adalah 0,3 mGy, Abdomen AP adalah 1,31 mGy dan Cranium AP adalah 1,03 mGy.

Nilai DRL ESAK pemeriksaan konvensional Thorax PA di rumah sakit X adalah 0,19 mGy, Abdomen AP adalah 0,96 mGy dan Cranium AP adalah 0,45 mGy. Dan nilai DRL INAK pemeriksaan konvensional Thorax PA di rumah sakit X adalah 0,14 mGy, Abdomen AP adalah 0,66 mGy dan Cranium AP adalah 0,39 mGy. Sedangkan, Nilai DRL ESAK pemeriksaan konvensional Thorax PA di rumah sakit Y adalah 0,41 mGy, Abdomen AP adalah 1,92 mGy dan Cranium AP adalah 1,04 mGy. Dan nilai DRL INAK pemeriksaan konvensional Thorax PA di rumah sakit Y adalah 0,31 mGy, Abdomen AP adalah 1,36 mGy dan Cranium AP adalah 1,04 mGy.

Perbandingan Nilai DRL ESAK dan INAK pada ketiga pemeriksaan di rumah sakit X berada dibawah DRL Nasional, sedangkan nilai DRL ESAK pada rumah sakit Y khususnya pada pemeriksaan Thorax PA lebih tinggi 1,025% dan Cranium AP lebih tinggi 0,96% terhadap nilai DRL Nasional, sedangkan DRL INAK yang dihasilkan pada pemeriksaan Thorax PA lebih tinggi 1,03%, Abdomen AP lebih tinggi 0,97% dan Cranium AP lebih tinggi 1,15% terhadap nilai DRL Nasional.

5.2 Saran

Berdasarkan semua hasil dan pembahasan dari penelitian ini, saran dari penulis sebagai berikut :

Rumah sakit Y direkomendasikan untuk melakukan optimasi dalam penggunaan faktor eksposi agar dosis pasien turun hingga berada di level DRL Nasional sesuai dengan rekomendasi dari BAPETEN yang telah di publikasikan di laman resmi keputusan kepala BAPETEN nomor :1211/K/V/2021.

Penelitian ini bisa dilanjutkan dengan menggunakan software CALDose_X versi 5.0 pada pemeriksaan lainnya, seperti pemeriksaan radiografi konvensional Ekstremitas atas dan bawah, Vertebra, maupun Pelvis.

