

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan di Instalasi Radiologi RSUD Prof. Dr. MA Hanafiah Batusangkar maka dapat disimpulkan:

1. Persentase efektivitas perisai radiasi tertinggi pada ruangan CT-Scan, nilai persentase efektivitas diperoleh $>80\%$. Nilai efektivitas perisai radiasi pada ruangan *dental panoramic* diperoleh $>47\%$ dan ruangan sinar-X konvensional diperoleh $>74\%$.
2. Fasilitas ruangan radiologi secara umum telah memenuhi Peraturan BAPETEN No. 4 Tahun 2020, namun ada beberapa fasilitas pada ruangan yang belum memenuhi ketentuan.
3. Laju dosis radiasi yang diterima oleh pekerja radiasi berada di bawah NBD yang telah ditentukan pada PERKA BAPETEN No. 4 Tahun 2013.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka disarankan:

1. Dinding yang berada dekat ventilasi sebaiknya direnovasi agar laju dosis radiasi tidak melewati pembatas.
2. Fasilitas proteksi radiasi ruangan radiologi yang belum memenuhi ketentuan Peraturan BAPETEN No. 4 Tahun 2020 dilengkapi dan diperbaiki.

3. Tanda bahaya radiasi yang dipasang di depan pintu sebaiknya diganti dari tanda yang berisi gelombang radiasi, tengkorak dan tulang bersilang dengan tanda yang berbentuk baling-baling.
4. Dinding pada ruangan radiologi sebaiknya menggunakan beton dan dilapisi timah hitam agar laju dosis radiasi dapat diserap dengan baik.
5. Pekerja radiasi sebaiknya mendapatkan pelatihan proteksi radiasi agar dapat meningkatkan kewaspadaan selama bekerja.
6. Pekerja radiasi sebaiknya memakai TLD *badge* selama bekerja di sekitar ruangan radiologi agar laju dosis radiasi dapat dipantau dengan baik.

