

ABSTRAK

Evaluasi dosis pekerja radiasi menggunakan *Thermoluminescence Dosimeter* (TLD) dilakukan untuk memantau seberapa besar dosis paparan radiasi yang mengenai pekerja serta memastikan bahwa paparan tersebut tidak melebihi Nilai Batas Dosis (NBD) yang telah ditetapkan. Kegiatan ini juga bertujuan untuk mendukung penerapan prinsip proteksi radiasi guna menjamin keselamatan pekerja di ruang Cath Lab RSUD Koja yang memiliki potensi paparan radiasi tinggi akibat penggunaan fluoroskopi. Pemantauan dosis dilakukan melalui analisis data hasil pembacaan TLD selama periode tahun 2021-2025. Hasil analisis membuktikan jika dokter spesialis menerima dosis rata-rata tertinggi sebesar 0,385 mSv selama 5 tahun, diikuti perawat scrub sebesar 0,201 mSv selama 5 tahun, radiografer sebesar 0,159 mSv selama 5 tahun, perawat sirkuler sebesar 0,123 mSv selama 5 tahun, dan fisikawan medis sebesar 0,096 mSv selama 5 tahun. Seluruh nilai dosis yang diperoleh masih berada dibawah Nilai Batas Dosis (NBD) rata-rata sebesar 20 mSv per tahun dalam periode 5 tahun, dan 50 mSv dalam 1 tahun tertentu. Berdasarkan hasil tersebut, paparan radiasi yang mengenai pekerja di ruang Cath Lab RSUD Koja masih dalam batas aman dan telah sesuai dengan standar keselamatan radiasi yang berlaku.

Kata Kunci; dosis radiasi, Cath Lab, TLD, Nilai Batas Dosis