

ANALISIS IMPLEMENTASI MANAJEMEN KESELAMATAN RADIASI SINAR-X DI UNIT KERJA RADIOLOGI  
RUMAH SAKIT NASIONAL DIPONEGORO SEMARANG TAHUN 2016

NABILAH FAIRUSIYYAH – 25010112110401

(2016 - Skripsi)

Dalam dunia kedokteran dosis radiasi akibat kerja jauh lebih tinggi dibandingkan dengan tempat tempat lain. Rumah Sakit Nasional Diponegoro yang memiliki Unit Radiologi dengan status bertaraf Nasional dan tergolong dalam Rumah Sakit yang baru didirikan menjadikan Sistem Management Keselamatan mengambil peranan penting guna mencegah dan meminimalisir bahaya radiasi, diperlukan suatu sistem manajemen keselamatan radiasi bagi pekerja radiasi, karena radiasi tidak berbau, tidak tampak tetapi berbahaya bagi keselamatan dan kesehatan pekerja. jika radiasi secara terus menerus mengenai pekerja maka dapat menyebabkan penyakit hingga kematian pada pekerja radiasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis implementasi manajemen keselamatan radiasi sinar-x di Unit Radiologi Rumah Sakit Nasional Diponegoro, penelitian ini merupakan penelitian kualitatif deskriptif dengan wawancara mendalam dan observasi. Subyek penelitian ini berjumlah 6 orang sebagai informan utama dan 3 orang informan triangulasi. Hasil penelitian menunjukkan personil instalasi radiologi memiliki 4 dokter spesialis radiologi, 1 petugas proteksi radiasi, 5 radiografer namun tidak memiliki fisikawan medis dan tenaga administrasi. Belum pernah dilakukan pelatihan proteksi radiasi bagi pekerja radiasi hanya 1 orang yang mengikuti pelatihan sebagai petugas proteksi radiasi yang diselenggarakan oleh Badan Pengawas Tenaga Nuklir. Pemantauan kesehatan terhadap pekerja telah dilakukan secara berkala setahun sekali selama bekerja namun belum ada pemeriksaan saat awal sebelum bekerja dan pada saat memutuskan hubungan kerja, untuk peralatan protektif radiasi yang dimiliki unit radiologi adalah apron, tabir radiasi, sarung tangan Pb, kaca mata Pb, pelindung tiroid, dan gonad apron namun untuk jumlah alat proteksi belum sesuai dengan kebutuhan. Pemantauan dosis radiasi perseorangan menggunakan TLD dan pemantauan dosis di daerah kerja hanya pada awal penggunaan alat pesawat sinar-x. Unit radiologi telah menyimpan rekaman dalam penggunaan zat radioaktif dan pesawat sinar-x.

**Kata Kunci:** Radiasi Sinar-X, Keselamatan Radiasi Sinar-X, Instalasi radiologi