

ABSTRAK

FAKTOR-FAKTOR IMPLEMENTASI MANAJEMEN KESELAMATAN RADIASI SINAR-X DI UNIT KERJA RADIOLOGI PROVINSI KALIMANTAN TIMUR

Sri Warsuni Almas, Yuly Peristiowati, Ratna Wardani

Institut Ilmu Kesehatan STRADA Indonesia

email : sriwarsuni99@gmail.com

Rumah sakit adalah pelayanan kesehatan masyarakat yang kompleks dan juga suatu tempat penelitian untuk kedokteran. Semakin luas fungsi suatu rumah sakit maka peralatan dan fasilitas yang tersedia semakin kompleks. Salah satu pelayanan medik spesialis penunjang di rumah sakit ialah radiologi yang menggunakan pesawat sinar X. Pemanfaatan pesawat sinar X radiologi diagnostik di Indonesia terus berkembang. Tujuan penelitian untuk mengetahui faktor-faktor yang berpengaruh dengan implementasi manajemen keselamatan radiasi sinar-X di Unit Kerja Radiologi Provinsi Kalimantan Timur.

Desain penelitian kuantitatif dengan metode penelitian observational analitik dengan pendekatan cross-sectional. Populasi semua radiografer radiologi di Unit Kerja Radiologi Provinsi Kalimantan Timur sebanyak 307 responden. Sampel dalam penelitian ini adalah radiografer radiologi sebanyak 173 responden dengan proportional random sampling. Variabel independen faktor *point man*, *money*, *methods*, *material* dan *machine*. Variabel dependen implementasi manajemen keselamatan radiasi sinar-X.

Hasil penelitian menunjukkan ada *man* ($p=0,000$), *money* ($p=0,007$), *method* ($p=0,000$), *material* ($p=0,002$) dan *machine* ($p=0,050$) terhadap implementasi manajemen keselamatan radiasi sinar-X di unit kerja radiologi. Analisis multivariate menunjukkan variable yang paling berpengaruh terhadap implementasi manajemen keselamatan radiasi sinar-X di unit kerja radiologi adalah *point man* dengan tingkat signifikansi $p=0,000$ dan $B=0,215$. Mengingat potensi bahaya radiasi yang besar dalam pemanfaatan sinar X, faktor keselamatan merupakan hal yang penting sehingga dapat memperkecil risiko akibat kerja di instalasi radiologi dan dampak radiasi terhadap pekerja radiasi.

Keselamatan radiasi adalah tindakan yang dilakukan untuk melindungi pasien, pekerja, anggota masyarakat, dan lingkungan hidup dari bahaya radiasi. Radiasi adalah gelombang elektromagnetik dan partikel bermuatan yang karena energi yang dimilikinya mampu mengionisasi media yang dilaluinya.

Kata Kunci : Manajemen, Keselamatan Radiasi Sinar-X