

# HUBUNGAN ANTARA PERILAKU K3 DAN DOSIS RADIASI PEKERJA DI PUSAT TEKNOLOGI RADIOISOTOP DAN RADIOFARMAKA (PTRR) BATAN SERPONG

LENA TRESNAWATI – 25010112130215

(2016 - Skripsi)

Pusat Teknologi Radioisotop dan Radiofarmaka (PTRR) BATAN Serpong merupakan unit kerja BATAN yang melaksanakan kegiatan pemanfaatan tenaga nuklir di bidang radioisotop dan radiofarmaka. Unit kerja tersebut memiliki pekerja radiasi yang berpotensi menerima dosis radiasi dalam jumlah tertentu. Dosis radiasi yang diterimapekerja dapat disebabkan oleh perilakunya ketika bekerja, dimana perilaku merupakan cerminan dari pengetahuan, sikap, dan praktik seseorang. Berdasarkan studi pendahuluan diketahui bahwa adanya pekerja radiasi yang tidak berperilaku sesuai dengan prinsip proteksi radiasi. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis ada atau tidaknya hubungan antara pengetahuan, sikap, dan praktik terkait prinsip proteksi radiasi dengan dosis radiasi yang diterima pekerja di PTRR BATAN Serpong. Penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dengan desain penelitian berupa *cross sectional* yang bersifat eksplanatori. Sampel dalam penelitian ini adalah 52 pekerja radiasi Bidang Radioisotop, Radiofarmaka, serta Keselamatan dan Pengelolaan Limbah yang dipilih berdasarkan teknik *purposive sampling*. Analisis data menggunakan uji *Rank Spearman* dengan taraf kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengetahuan, sikap, dan praktik pekerja radiasi di PTRR BATAN Serpong tergolong baik, dan dosis radiasi yang diterima masih dibawah Nilai Batas Dosis. Uji statistik menunjukkan bahwa pengetahuan terkait prinsip proteksi radiasi berhubungan dengan dosis radiasi dengan sifat hubungan lemah dan negatif ( $p\text{-value} = 0,017$ ,  $\rho = -0,331$ ), serta praktik terkait prinsip proteksi radiasi berhubungan dengan dosis radiasi dengan sifat hubungan kuat dan negatif ( $p\text{-value} = 0,001$ ,  $\rho = -0,521$ ). Sedangkan, sikap terkait prinsip proteksi radiasi tidak berhubungan dengan dosis radiasi ( $p\text{-value} = 0,744$ ). Sebaiknya pihak manajemen memberikan *reward* dan *punishment* kepada pekerja radiasi terkait kepatuhan prinsip proteksi radiasi.

**Kata Kunci:** PENGETAHUAN, SIKAP, PRAKTIK, DOSIS RADIASI