

SKRIPSI

**PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN TERHADAP TINGKAT
KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA
PEKERJA RADIASI DI RSUD. ABDOEL WAHAB SJAHRANIE
SAMARINDA**

*THE EFFECT OF LEVEL OF KNOWLEDGE ON THE LEVEL OF
COMPLIANCE WITH THE USE OF PERSONAL PROTECTIVE
EQUIPMENT (PPE) IN RADIATION WORKERS AT RSUD. ABDOEL
WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA*

DISUSUN OLEH:

WAHYU

2011102414036



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR**

2023

SKRIPSI

**Pengaruh Tingkat Pengetahuan Terhadap Tingkat Kepatuhan Penggunaan
Alat Pelindung Diri (APD) pada Pekerja Radiasi di RSUD. Abdoel Wahab
Sjahanie Samarinda**

*The Effect of Level of Knowledge on the Level of Compliance With the Use of
Personal Protective Equipment (PPE) in Radiation Workers at RSUD. Abdoel
Wahab Sjahanie Samarinda*

DISUSUN OLEH:

Wahyu

2011102414036



**PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH KALIMANTAN TIMUR
2023**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wahyu
NIM : 2011102414036
Program Studi : S1 Kesehatan Lingkungan
Judul Penelitian : Pengaruh Tingkat Pengetahuan Terhadap Tingkat Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) Pada Pekerja Radiasi Di Instalasi Kedokteran Nuklir RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda.

Menyatakan bahwa penelitian yang saya tulis ini benar – benar hasil karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan alihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila dikemudian hari dibuktikan bahwa terdapat plagiat dalam penelitian ini, maka saya bersedia menerima sangsi ketentuan perundang – undangan (Permendiknas No.17 Tahun 2010).

Samarinda, 16 Agustus 2023



Wahyu
NIM. 2011102414036

PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI S1 KESEHATAN LINGKUNGAN
“PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN TERHADAP TINGKAT
KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA
PEKERJA RADIASI DI INSTALASI KEDOKTERAN NUKLIR
RSUD. ABDOEL WAHAB SJAHRANIE SAMARINDA”

Disusun Oleh :

Wahyu

2011102414036

Naskah ini telah disetujui untuk diseminarkan oleh dosen pembimbing

Samarinda, Juli 2023

Dosen Pembimbing



(Hansen, S.K.M., M.KL.)
0710087805

Koordinator Skripsi



(Reni Suhelmi, S.K.M., M.Kes.)
1109109202

SKRIPSI

**PENGARUH TINGKAT PENGETAHUAN TERHADAP TINGKAT
KEPATUHAN PENGGUNAAN ALAT PELINDUNG DIRI (APD) PADA
PEKERJA RADIASI DI RSUD. ABDOEL WAHAB SJAHRANIE
SAMARINDA**

Disusun dan diajukan oleh :

WAHYU
2011102414036


Telah dipertahankan di depan Panitia Ujian Skripsi
Pada Tanggal 16 Bulan Agustus Tahun 2023
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui
Tim Penguji


Ketua


Hansen, S.K.M., M.KL
NIDN. 0710087805

Anggota


Rusdi, S.Si., M.Si.
NIDN. 1131128201

Ketua Program Studi
SI Kesehatan Lingkungan


Dr. Yanmic Isworo, M.Kes.
NIDN. 1122067902

Pengaruh Tingkat Pengetahuan Terhadap Tingkat Kepatuhan Penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) pada Pekerja Radiasi di RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda

Wahyu¹, Hansen², Rusdi³

Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur, Samarinda, Indonesia

Corresponding Author : wahyu.aws83@gmail.com

INTISARI

RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie berperan penting dalam mendukung penyelenggaraan pemerintahan Pemerintah Daerah Provinsi Kalimantan Timur di bidang pelayanan kesehatan. Di antara layanan yang ditawarkannya adalah penyediaan layanan instalasi kedokteran nuklir. Dalam dokumen yang menguraikan program proteksi dan keselamatan radiasi dan tanggung jawab Petugas Proteksi Radiasi, ada berbagai tugas, termasuk pengembangan program proteksi dan keselamatan radiasi dan pemantauan aspek operasional yang terkait dengan proteksi dan keselamatan radiasi. Namun, satu tugas yang masih belum dilaksanakan adalah pengawasan aspek operasional program proteksi dan keselamatan radiasi. Mengingat hal tersebut, tujuan dari penelitian ini adalah untuk menilai bagaimana tingkat pengetahuan mempengaruhi tingkat kepatuhan penggunaan Alat Pelindung Diri di antara karyawan yang terpapar radiasi di RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda. Desain penelitian yang digunakan untuk penelitian ini adalah kuantitatif, menggunakan pendekatan cross-sectional. Teknik pengumpulan data mencakup observasi dan distribusi kuesioner. Proses analisis data meliputi analisis univariat dan bivariat. Berdasarkan temuan penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut: terdapat hubungan antara tingkat pengetahuan dan kepatuhan terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri di antara pekerja yang terpapar radiasi di RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda.

Kata kunci : Instalasi Kedokteran Nuklir, Proteksi Radiasi

The Effect of Level of Knowledge on the Level of Compliance With the Use of Personal Protective Equipment (PPE) in Radiation Workers At RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda

Wahyu,, Hansen, Rusdi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
Email Korrespondensi : wahyu.aws83@gmail.com

ABSTRACT

RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie is served as a supporting element for the implementation of health services in the East Kalimantan Province Regional Government. Nuclear medicine installation services are among the service products that are provided. Within the radiation protection and safety program document, the responsibilities of the Radiation Protection Officer are outlined, and several tasks are detailed, including the creation of a radiation protection and safety program and the monitoring of its operational aspects. Notably, the monitoring of operational aspects of radiation protection and safety programs has not been carried out. Consequently, the aim of this study is to assess the impact of the knowledge level on the compliance level regarding the use of Personal Protective Equipment among radiation workers at RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda. The research type employed in this study is quantitative, with a cross-sectional approach being utilized. Data collection techniques encompass observation and questionnaires. Data analysis involves both univariate and bivariate analyses. Based on the findings of the study, it can be concluded that an influence exists regarding the knowledge level on the compliance level with the use of Personal Protective Equipment among radiation workers at RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda.

Keywords: *Nuclear Medicine Installation, Radiation Protection*

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Warrohmatullahi Wabarokatuh

Segala puji syukur atas berkat dan rahmat-Nya yang memungkinkan penyelesaian penelitian yang berjudul "Pengaruh Tingkat Pengetahuan terhadap Tingkat Kepatuhan Penggunaan APD pada Pekerja Radiasi di RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda" tepat pada waktunya. Penulis juga ingin menyampaikan ucapan:

1. Prof. Dr. Bambang Setiaji, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
2. Ghozali MH, M.Kes, Ph.D, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan dan Farmasi Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.
3. dr. David Hariadi Masjhoer, Sp.OT.,M.K.M (MARS), selaku Direktur RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda
4. dr. Mazniati, M.P.H, selaku Wakil Direktur Penunjang dan Pengembangan SDM RSUD. Abdoel Wahab Sjahranie Samarinda.
5. Hansen, S.KM., M.KL., selaku Ketua Program Studi S1 Kesehatan Lingkungan dan juga sekaligus selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memotivasi saya dalam penyusunan Naskah Skripsi ini.
6. Rusdi,M.Si. selaku koordinator skripsi dan dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk dapat menguji Naskah Skripsi ini.

7. istri saya yang selalu memberikan dukungan sepenuhnya atas studi yang saya jalani saat ini.
8. Mereka teman-teman S1 Kesehatan Lingkungan, terutama Kelas Alih Jenjang Angkatan 2020 di Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur.

Wassalamu 'alaikum Warrohmatullahi Wabarokatuh

Samarinda, 14 Juli 2023

Penyusun

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| HALAMAN SAMPUL | ii |
| PERYATAAN KEASLIAN SKRIPSI | iii |
| PERSETUJUAN SKRIPSI | iv |
| LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI | v |
| INTISARI | vi |
| ABSTRACT | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| A. Latar Belakang | 1 |
| B. Rumusan Masalah | 6 |
| C. Tujuan Penelitian..... | 6 |
| D. Manfaat Penelitian..... | 7 |
| E. Urgensi Penelitian | 7 |
| F. Luaran..... | 9 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 10 |
| A. Tinjauan Umum Tentang Pengetahuan | 10 |
| B. Tinjauan Umum Tentang Standar Prosedur Operasional (SPO)..... | 17 |
| C. Tinjauan Umum Tentang Kepatuhan | 20 |
| D. Tinjauan Umum Tentang APD | 20 |
| E. Tinjauan Umum Tentang Kedokteran Nuklir | 31 |
| F. <i>State of Art</i> (Matriks Penelitian)..... | 47 |
| G. Kerangka Teori..... | 49 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 58 |
| A. Kerangka Konsep | 58 |
| B. Jenis Penelitian | 58 |

| | |
|---|-----------|
| C. Populasi dan Sampel | 58 |
| D. Variabel Penelitian | 59 |
| E. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif | 60 |
| F. Pengumpulan Data | 61 |
| G. Pengolahan dan Analisis data..... | 61 |
| H. Instrumen Penelitian..... | 63 |
| I. Jadwal Penelitian..... | 63 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 64 |
| A. Hasil Penelitian | 64 |
| B. Pembahasan..... | 74 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 80 |
| A. Kesimpulan..... | 80 |
| B. Saran..... | 80 |
| DAFTAR PUSTAKA | 82 |
| LAMPIRAN..... | |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 1.1 Target Luaran..... | 9 |
| Tabel 2.1 Matriks Penelitian | 47 |
| Tabel 3.1 Definisi Operasional dan Kriteria Objektif..... | 60 |
| Tabel 4.1 Tabulasi Umur Responden..... | 68 |
| Tabel 4.2 Tabulasi Jenis Kelamin Responden | 68 |
| Tabel 4.3 Tabulasi Profesi Responden..... | 69 |
| Tabel 4.4 Tabulasi Pendidikan Terakhir Responden | 70 |
| Tabel 4.5 Tabulasi Tingkat Penegtahuan Responden | 71 |
| Tabel 4.6 Tabulasi Tingkat Kepatuhan Responden | 72 |
| Tabel 4.7 Tabulasi Pengaruh Pengetahuan Terhadap Kepatuhan Penggunaan APD | 73 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Teori Penelitian..... | 49 |
| Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian | 58 |
| Gambar 4.1 Peta Lokasi Instalasi Kedokteran Nuklir..... | 64 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup

Lampiran 2 Permohonan Izin Penelitian

Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian

Lampiran 4 Surat Keterangan Lolos Kaji Etik

Lampiran 5 Lembar Konsultasi

Lampiran 6 Kuesioner Penelitian

Lampiran 7 Jawaban Kuesioner terhadap Karakteristik Responden

Lampiran 8 Uji Bivariate

Lampiran 9 Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian

Lampiran 10 Hasil Uji Turniting