

**Karya Tulis Ilmiah**

**PENGETAHUAN BAHAYA RADIASI PADA PASIEN DI  
INSTALASI RADIOLOGI RS PKU MUHAMMADIYAH  
GAMPING**

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana

Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**ROZANA LUTFA**

**20200310062**

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN  
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2023**

## PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS

**Saya, yang bertanda tangan di bawah ini:**

**Nama : Rozana Lutfa**

**NIM : 20200310062**

**Program Studi : S-1 Kedokteran**

**Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut,

Yogyakarta, 06 Januari 2024

Yang membuat pernyataan,



Rozana Lutfa

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

*Alhamdulillah*, segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas rahmat, taufik, serta hidayah-Nya. Shalawat serta salam saya sampaikan kepada junjungan kita Rasulullah Muhammad SAW karena atas beliau dapat merasakan manisnya iman dan ihsan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan proposal karya tulis ilmiah yang berjudul **“Pengetahuan Bahaya Radiasi pada Pasien di Instalasi Radiologi RS PKU Muhammadiyah Gamping”**.

Penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini, peneliti tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Maka dengan penuh rasa hormat, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang memberikan kemudahan serta petunjuk kepada penulis sehingga Karya Tulis Ilmiah dapat terselesaikan tepat pada waktunya dengan baik.
2. Diri sendiri, telah berjuang untuk menyelesaikan penelitian ini.
3. Dr. dr. Sri Sundari, M,kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
4. dr. Nur Hayati, Sp.Rad., M.Med.Ed. sebagai Kepala Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas sekaligus selaku dosen pembimbing yang berkenan meluangkan waktunya untuk membimbing, serta memberikan masukan dan saran dengan baik dan sabar.
5. dr. Titiek Hidayati, M.Kes. sebagai penanggung jawab blok 15 metodologi penelitian 2022 Program Studi Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. Kedua orang tua saya, Bapak Sudirman dan Ibu Siti Zulaiha yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan doa yang terbaik untuk penulis.

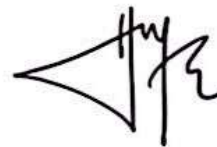
7. Kakak dan adik saya, Imaduddin ash-shiddiqi dan Zufar At-tammimi yang memberikan dukungan kepada penulis
8. Terkhusus untuk Abiyyu, Adel, Aini, Amanda, Atsa, Balma, Fatma, Faustin, Fitri, Guntur, Hanun, Jundi, Lalak, Luthfiasari, Nisa, Rio, Umniyyah, dan teman-teman yang telah memberikan dukungan emosional yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu.
9. Ikatan Keluarga Mahasiswa Abiturien Madrasah Mu'allimin Mu'allimaat tahun 2020 dan Keluarga besar Serpentarius Rovten 2020
10. Seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu atas bantuan yang telah diberikan dalam penyusunan proposal karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan dan penulisan karya tulis ilmiah ini terdapat kesalahan dan kekurangan, maka seluruh kritik dan saran akan berguna bagi penulis untuk mengembangkan penulisan karya tulis ilmiah ini menjadi lebih baik.

Saya berharap karya tulis ilmiah ini dapat bermanfaat tidak hanya bagi penulis, tetapi untuk masyarakat lebih menjaga kesehatan dan mempertimbangkan dampak dari beberapa obat atau alat yang akan digunakan serta meningkatkan rasa ingin tahu dari sebuah pengetahuan.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.*

Yogyakarta, 06 Januari 2024



Rozana Lutfi

## DAFTAR ISI

|   |      |
|---|------|
| HALAMAN PENGESAHAN KTI.....             | ii   |
| PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS .....   | iii  |
| KATA PENGANTAR .....                    | iv   |
| DAFTAR ISI.....                         | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                       | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                     | ix   |
| INTISARI.....                           | x    |
| ABSTRACT.....                           | xi   |
| BAB I.....                              | 12   |
| PENDAHULUAN .....                       | 12   |
| A. Latar Belakang .....                 | 12   |
| B. Rumusan Masalah .....                | 17   |
| C. Tujuan penelitian.....               | 17   |
| D. Manfaat Penelitian .....             | 18   |
| E. Keaslian penelitian.....             | 19   |
| BAB II.....                             | 21   |
| TINJAUAN PUSTAKA .....                  | 21   |
| A. Landasan Teori.....                  | 21   |
| 1. Pengetahuan.....                     | 21   |
| 2. Radiologi.....                       | 30   |
| 3. Radiasi Radiologi.....               | 31   |
| B. Kerangka Teori .....                 | 34   |
| C. Kerangka Konsep.....                 | 35   |
| D. Hipotesis.....                       | 35   |
| BAB III .....                           | 36   |
| METODE PENELITIAN.....                  | 36   |
| A. Desain Penelitian.....               | 36   |
| B. Populasi dan Sampel Penelitian ..... | 36   |
| C. Lokasi dan Waktu Penelitian .....    | 38   |
| D. Variabel Penelitian.....             | 38   |
| E. Definisi Operasional.....            | 38   |
| F. Instrumen Penelitian.....            | 40   |

|   |    |
|---|----|
| G. Cara Pengumpulan Data.....           | 40 |
| H. Uji Validitas dan Reliabilitas ..... | 41 |
| I. Analisis Data .....                  | 42 |
| J. Etika Penelitian .....               | 43 |
| BAB IV .....                            | 44 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN.....               | 44 |
| A. Hasil Penelitian .....               | 44 |
| 1. Uji Instrumen .....                  | 44 |
| 2. Karakteristik Subjek.....            | 45 |
| 3. Tingkat Pengetahuan.....             | 46 |
| 4. Hasil Analisis Bivariat .....        | 46 |
| B. Pembahasan.....                      | 48 |
| 1. Usia .....                           | 48 |
| 2. Jenis Kelamin.....                   | 49 |
| 3. Tingkat Pendidikan .....             | 50 |
| C. Keterbatasan Penelitian.....         | 52 |
| BAB V.....                              | 53 |
| KESIMPULAN DAN SARAN.....               | 53 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                    | 54 |
| LAMPIRAN.....                           | 57 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian.....                           | 19 |
| Tabel 2. Definisi Operasional .....                         | 38 |
| Tabel 3. Uji Reliabilitas .....                             | 45 |
| Tabel 4. Karakteristik Subjek.....                          | 45 |
| Tabel 5. Tingkat Pengetahuan.....                           | 46 |
| Tabel 6. Perbedaan Usia dan Pengetahuan .....               | 46 |
| Tabel 7. Perbedaan Jenis Kelamin dan Pengetahuan .....      | 47 |
| Tabel 8. Perbedaan Tingkat Pendidikan dan Pengetahuan ..... | 48 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                |    |
|--------------------------------|----|
| Gambar 1. Kerangka Teori.....  | 34 |
| Gambar 2. Kerangka Konsep..... | 35 |