

**TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA KOAS FKG  
BAITURRAHMAH TENTANG RAMBU - RAMBU  
BAHAYA RADIASI DIINSTALASI RADIOLOGI  
RSGM BAITURRAHMAH  
PADANG 2024**

**Karya Tulis Ilmiah**

Diajukan ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat untuk  
Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)



**DISUSUN OLEH :  
ILHAM MASRIYAN  
2110070140033**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2024**



# FAKULTAS VOKASI Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya Dly Pass KM 15 Aie Lajah Koto Tengah - Padang,  
Sumatera Barat Indonesia 25158  
Telp : +62-751-463-529  
email : rektorat@unbrah.ac.id

## SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi dosen pembimbing Proposal Karya Tulis Ilmiah ( KTI ) atas nama mahasiswa :

Nama : ILHAM MASRIYAN

NPM : 2110070190033

Judul : "TINGKAT PENGETAHUAN ~~DOKTER~~ MAHASISWA KOAS FKG  
BAITURRAHMAH TERHADAP RAMBU-RAMBU BAHAYA RADIASI DIINSTALASI RADIOLOGI

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya, dan dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Padang, 03 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan,

Yori Rahmadiani, SKM, M.Kes

Mengetahui,  
Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah



Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes

Ketua Prodi DIII Radiologi

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si



## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Tingkat Pengetahuan Mahasiswa Koas FKG Baiturrahmah Tentang Rambu-Rambu Bahaya Radiasi Diinstalasi Radiologi RSGM Baiturrahmah Padang 2024

Nama : Ilham Masriyan

N P M : 2110070140033

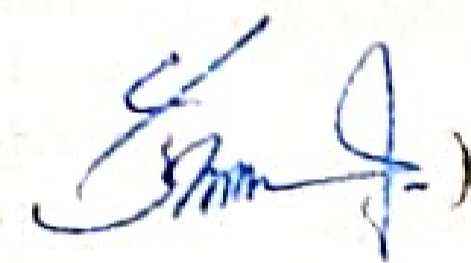
Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 04 November 2024.

### DEWAN PENGUJI

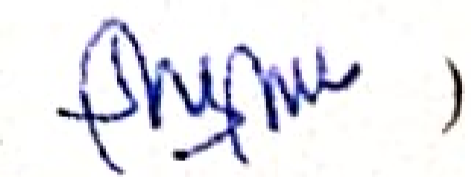
1. Pembimbing : Yori Rahmadiani, SKM, M. Kes

(  )

2. Penguji I : Santa Mareta, And.Rad, SKM, M.Kes

(  )

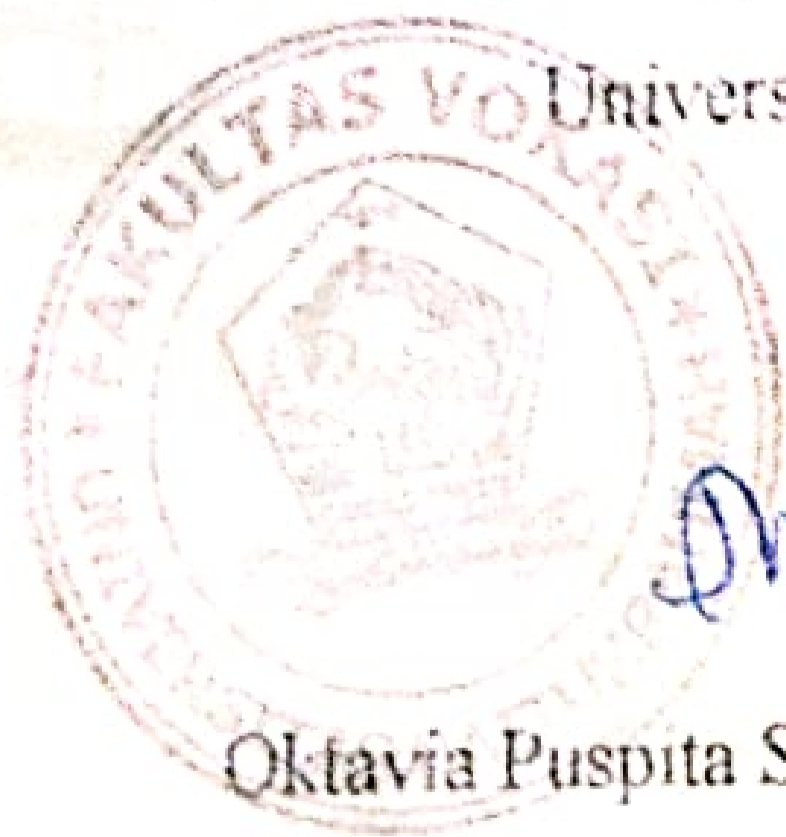
3. Penguji II : Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad, S.Si, M.Kes

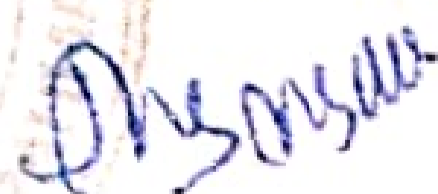
(  )

Mengetahui,

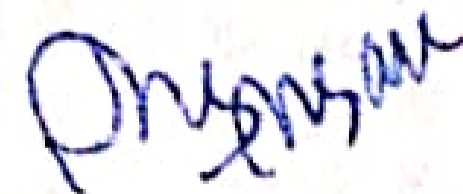
Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah  
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi  
Ketua,





Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes



Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes

**PROGRAM STUDI D III RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
Karya tulis ilmiah, 2024**

**ILHAM MASRIYAN**

**TINGKAT PENGETAHUAN MAHASISWA KOAS FKG BAITURRAHMAH  
TENTANG RAMBU-RAMBU BAHAYA RADIASI DI INSTALASI  
RADIOLOGI RSGM BAITURRAHMAH PADANG**

### **INTISARI**

**V+ 40 Halaman+ 8 Lampiran**

Pengetahuan merupakan suatu domain yang sangat penting untuk terbentuknya suatu tindakan seseorang. Waktu penginderaan sampai menghasilkan pengetahuan tersebut sangat dipengaruhi oleh intensitas persepsi terhadap objek. Penelitian ini bertujuan untuk melihat tingkat pengetahuan rambu-rambu bahaya radiasi berdasarkan umur dan jenis kelamin.

Penelitian ini menggunakan metode Kuantitatif Deskriptif (Accidental Sampling), penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RSGM Baiturrahmah Padang. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh mahasiswa koas FKG yang melakukan praktikum di Instalasi Radiologi Baiturrahmah Padang angkatan 2016 sampai angkatan 2022 yang masih aktif berjumlah 320 orang dengan teknik purposive sampling, pengumpulan data dilakukan dengan kuesioner, data yang didapat kemudian diolah menggunakan aplikasi SPSS dengan analisis Univariat.

Tingkat pengetahuan berdasarkan kategori tinggi (75-100%) terdapat pada pertanyaan nomor 10 (100%) pertanyaan nomor 1 (92%), pertanyaan nomor 7 (79%), dan pada pertanyaan nomor 9 sebanyak (79%), Tingkat pengetahuan berdasarkan kategori sedang (56-75%) terdapat pada pertanyaan nomor 5 (72%), pada pertanyaan nomor 3 (71%), pada pertanyaan nomor 4 (70%), pada pertanyaan nomor 2 (61%), pada pertanyaan nomor 6 (66%), pada pertanyaan nomor 8 (66%)

Berdasarkan penjelasan diatas factor yang mempengaruhi tingkat pengetahuann mahasiswa koas FKG Baiturrahmah adalah gambar rambu bahaya radiasi. Secara keseluruhan tingkat pengetahuan mahasiswa koas FKG Baiturrahmah yaitu 76%. Hal ini menyatakan bahwa mahasiswa koas FKG Baiturrahmah mengetahui rambu-rambu bahaya radiasi di Instalasi Radiologi RSGM Baiturrahmah.

**Kata Kunci : Tingkat Pengetahuan, Rambu Bahaya Radiasi**

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Pengetahuan .....	8
2.1.1 Pengertian .....	8
2.1.2 Tingkat Pengetahuan .....	8
2.2 Rambu Bahaya Radiasi .....	9
2.3 Poster dan Indikator Peringatan Bahaya Radiasi .....	10
2.3.1 Makna Dari Lambang Rambu-Rambu Radiasi .....	13
2.3.2 Syarat-Syarat Rambu Bahaya Radiasi.....	13
2.4 Radiasi .....	14
2.5 Efek Radiasi Terhadap Tubuh.....	15
2.6 Efek Radiasi Pengion Terhadap Wanita Hamil .....	16
2.7 Pesawat Dental .....	16
2.7.1 Komponen Pesawat Dental.....	17
2.8 Skala Guttman.....	18
2.9 Kerangka Teori.....	18
2.10 Kerangka Konseptual.....	19
2.11 Definisi Operasional .....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
3.1 Jenis Penelitian .....	21
3.2 Lokasi dan Waktu .....	21
3.3 Populasi dan Waktu Penelitian .....	21

3.3.1	Populasi Penelitian.....	21
3.3.2	Sampel Penelitian .....	22
3.4	Intrumen Penelitian.....	24
3.4.1	Observasi (Pengamatan) .....	25
3.4.2	Kuisisioner (Angket) .....	25
3.5	Pengumpulan Data.....	25
3.6	Teknik Pengolahan Data.....	27
3.7	Analisis Data.....	29
3.8	Langkah-Langkah Penelitian .....	29
3.9	Diagram Alur Penelitian .....	31
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	32
4.1.1	Analisisa Univariat .....	32
4.2	Pembahasan .....	38
4.2.1	Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Umur .....	38
4.2.2	Tingkat Pengetahuan Berdasarkan Jenis Kelamin.....	39
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>41</b>
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
5.2.1	Mahasiswa.....	41
5.2.2	Prodi DIII Radiologi.....	42
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>45</b>