

BUKU SIDANG SKRIPSI

**Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia
Sebagai salah satu syarat untuk maju ujian Skripsi dengan judul**

**PENGETAHUAN PASIEN RADIOLOGI RS UKI
TENTANG BAHAYA RADIASI BULAN JANUARI-
FEBRUARI 2016**

Disusun Oleh:

Juwita Dewi

1261050109



Tahun Akademik 2015/2016

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA
JAKARTA**

**PENGETAHUAN PASIEN RADIOLOGI RS UKI
TENTANG BAHAYA RADIASI BULAN
JANUARI – FEBRUARI 2016**

**Diajukan Ke Fakultas Kedokteran UKI
Sebagai Pemenuhan Salah Satu Syarat
Mendapatkan Gelar Sarjana Kedokteran**

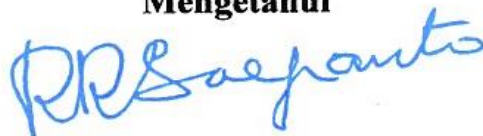
Disusun Oleh :
Juwita Dewi
1261050109

Telah disetujui oleh Pembimbing
04 April 2016



(dr. Yvonne N.J. Palijama, Sp.Rad, MARS)
NIP : 101795

Mengetahui



(Prof. Rondang R. Soegianto, Ph.D)
Ketua Tim SKRIPSI
NIP. 991460

PERNYATAAN ORISINALITAS

Nama Mahasiswa : Juwita Dewi

NIM : 1261050109

Menyatakan dengan sesungguhnya, bahwa SKRIPSI berjudul Pengetahuan Pasien Radiologi RS UKI Tentang Bahaya Radiasi bulan januari – februari 2016 adalah betul-betul karya buatan saya sendiri. Hal-hal yang bukan karya saya, dalam SKRIPSI tersebut telah diberi tanda *citation* dan ditunjukkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti pernyataan tidak benar, maka saya bersedia menerima sanksi akademik.

Jakarta, 04 April 2016

Yang membuat pernyataan,



(Juwita Dewi)

NIM : 1261050109

KATA PENGANTAR

Syukur dan terima kasih penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat-Nya dan bimbingan-Nya penulis dapat merampungkan skripsi berjudul **“PENGETAHUAN PASIEN RADIOLOGI RS UKI TENTANG BAHAYA RADIASI EPISODE JANUARI – FEBRUARI 2016”**.

Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk maju sidang skripsi dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini sehingga penulis mengharapkan kritik, saran, serta masukan dari berbagai pihak. Keberhasilan penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan beberapa pihak yang senantiasa memberikan pertolongan pada penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Prof. Dr. dr. Rondang Soegianto, Ph.D**, selaku Ketua Tim Skripsi.
2. **dr. Marwito, M. Biomed, AIFM**, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Indonesia.
3. **dr. Yvonne N.J. Palijama, Sp.Red, MARS**. selaku dosen pembimbing skripsi, saya berterimakasih atas bimbingannya dan saran yang membangun selama proses penulisan skripsi.
4. Kedua orang tua saya, **Mahardi** dan **Erna Wati** terima kasih atas kasih sayang, dukungan, dorongan, kepercayaan, doa restu dan pengorbanan dari segi materi dalam penulisan skripsi.

5. Sahabat-sahabat saya, **Dini Wahyuni, Banu Aji, Lidya, Christy Anggeline Jawiraka, Reysa Jesika, Mathilda, Nerissa**, yang turut membantu dan hadir selalu dalam suka dan duka sepanjang penyusunan skripsi ini.
6. Teman-teman Fakultas Kedokteran UKI 2012 semuanya yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang berjuang bersama dalam pembuatan skripsi dan saling memberikan dukungan serta semangat.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, untuk itu penulis memohon maaf atas hal tersebut. Akhir kata, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam kelancaran penyusunan skripsi ini dan berharap agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi khalayak luas.

Jakarta, 9 Maret 2016

Juwita Dewi

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Landasan Teori.....	7
2.1.1 Risiko Potensi Bahaya Radiasi	7
2.1.2 Pengetahuan	28
2.2 Kerangka Berpikir.....	38
2.3 Hipotesis	40
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	41
3.1 Rancangan Penelitian	41
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	41
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	41

	3.5 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	42
	3.5 Metode Pengumpulan Data dan Pelaksanaan Penelitian	43
	3.6 Pengolahan dan Analisis Data	44
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
	4.1 Karakteristik Responden	46
	4.1.1 Umur	46
	4.1.2 Jenis Kelamin	49
	4.1.3 Pendidikan	50
	4.2 Pengetahuan Tentang Bahaya Radiasi	52
	4.3 Sumber Informasi	55
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	58
	6.1 Kesimpulan	58
	6.2 Saran	58

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Dosis serap radiasi oleh UNSCEAR (2000)	22
Tabel 3.1.	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	42
Tabel 4.1	Rekapitulasi Jawaban Responden Mengenai Pengetahuan Bahaya Radiasi	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Produksi sinar-X <i>Bremsstrahlung</i>	9
Gambar 2.2.	Ilustrasi terjadinya sinar-X karakteristik.....	10
Gambar 2.3	Rambu-rambu Bahaya Radiasi.....	27
Gambar 4.1.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur Responden pada RS UKI Jakarta Timur Bulan Februari 2016 (n=80)	47
Gambar 4.2.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis kelamin Responden pada RS UKI Jakarta Timur Bulan Februari 2016 (n=80)	50
Gambar 4.3.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Responden pada RS UKI Jakarta Timur Bulan Februari 2016 (n=80)	51
Gambar 4.4.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pengetahuan Tentang Bahaya Radiasi pada RS UKI Jakarta Timur Bulan Februari 2016 (n=80)	54
Gambar 4.5.	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Sumber Informasi pada RS UKI Jakarta Timur Bulan Februari 2016 (n=80)	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Kuesioner
Lampiran 2	Jawaban Responden pada Kuesioner (Data Penelitian)
Lampiran 3	Uji Univariate

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi tingkat pengetahuan pasien radiologi tentang bahaya radiasi. Penelitian ini dilakukan pada RS UKI Jakarta Timur pada episode Januari – Februari 2016.

Populasi penelitian adalah pasien radiologi pada RS UKI Jakarta Timur sebanyak 100 orang. Sampel ditetapkan sebanyak 80 orang yang diperoleh dari perhitungan rumus Slovin. Metode pemilihan sampel secara simple random sampling sehingga setiap unit dasar (individu) mempunyai kesempatan yang sama untuk diambil sebagai sampel. Setelah dilakukan pengumpulan data dengan kuesioner, kemudian data analisa menggunakan statistik deskriptif (univariate) dengan menggunakan distribusi frekuensi dan prosentase (%) dari masing – masing item atau variabel. Analisa univariat yang dilakukan meliputi umur, jenis kelamin, pendidikan, dan pengetahuan tentang bahaya radiasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengetahuan pasien radiologi pada RS UKI Jakarta Timur tentang bahaya radiasi dikategorikan baik sebanyak 88,8%, dan kategori cukup baik 7,5%, dan kategori kurang baik 3,8%. Dengan demikian sebagian besar pasien radiologi di RS UKI Jakarta Timur memiliki pengetahuan baik tentang bahaya radiasi. Baiknya pengetahuan pasien radiologi mengenai bahaya radiasi, terbanyak memperoleh informasi dari media elektronik (95%), selanjutnya media cetak (88,8%), tenaga kesehatan (42,5%), teman (8,8%), dan paling sedikit dari orang tua (3,8%).

Semakin mudahnya memperoleh informasi tentang bahaya radiasi, terutama dari media elektronik seperti internet, menyebabkan pasien memiliki pengetahuan yang baik tentang proteksi radiasi serta efek yang mungkin saja dapat terjadi akibat dari terpaparnya sinar – X, diantaranya kerusakan DNA baik secara langsung maupun tidak langsung, serta berbagai kerusakan lainnya dapat terjadi pada tubuh manusia akibat radiasi yang berlebihan.

ABSTRACT

The purpose of this study to identify the level of knowledge about the dangers of radiation radiology patients . This research was conducted at UKI Hospital in East Jakarta on episodes from January to February , 2016.

The study population was patients radiology at UKI Hospital in East Jakarta as many as 100 people . Sempel ditetapkan many as 80 people were obtained from the calculation formula Slovin . Methods of sample selection by simple random sampling so that each base unit (individu) have an equal opportunity to be sampled . After collecting data by questionnaire , and the data analyzed using descriptive statistics (univariate) using frequency distribution and percentage (%) of each - each item or variable . Univariate analysis was conducted on the age, sex , education , and knowledge about the dangers of radiation .

The results showed that patients' knowledge of radiology at UKI Hospital in East Jakarta on radiation hazards are categorized either as much as 88.8 % , and the category is quite good 7.5 % , and 3.8 % unfavorable category . Thus most patients radiology at UKI Hospital in East Jakarta have good knowledge about the dangers of radiation . Good knowledge of radiology patients about the dangers of radiation , mostly obtained information from electronic media (95 %) , followed by print media (88.8 %) , health professionals (42.5 %) , friends (8.8 %) , and least of parents (3.8 %) .

The more easily obtain information about the dangers of radiation , especially of electronic media such as the Internet , causing the patient to have a good knowledge of radiation protection and the effects that may have occurred as a result of exposure to X - rays, including DNA damage , either directly or indirectly , as well as various other damage can occur in the human body due to excessive radiation .