

## DAFTAR ISI

<b>PERSETUJUAN UJIAN TUGAS AKHIR</b> .....	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>xvi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II DASAR TEORI</b> .....	<b>6</b>
2.1 Radiasi.....	6
2.1.1 Klasifikasi Radiasi Berdasarkan Tingkat Energi.....	6
2.2 Radioaktivitas.....	8
2.2.1 Peluruhan Radioaktif.....	8
2.2.2 Aktivitas .....	10
2.2.3 Waktu Paro .....	11
2.3 Proteksi Radiasi.....	11
2.4 Kedokteran Nuklir.....	12
2.4.1 Jenis Pemeriksaan Kedokteran Nuklir .....	13
2.4.2 Radiofarmaka .....	17
2.4.3 Kamera Gamma.....	18
2.4.4 <i>Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT)</i> ...	19
2.5 Tingkat Panduan Diagnostik (TPD).....	19
2.5.1 Pemilihan Dosis untuk Pasien Anak .....	21
2.6 Uji Linearitas.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>23</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	23
3.2.1 Alat Penelitian .....	23
3.2.2 Bahan Penelitian.....	24
3.3 Teknik Penelitian.....	24
3.3.1 Survei Lapangan dan Wawancara .....	25
3.3.2 Pengajuan Surat Izin Penelitian.....	25

3.3.3	Pendataan Pasien dan Pengambilan Data Dosis Pasien .....	25
3.3.4	Pengolahan Data .....	25
3.3.5	Analisis Data .....	27
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
4.1	Penentuan dan Analisis Nilai Tingkat Panduan Diagnostik (TPD) pada Pemeriksaan <i>Renal Scan</i> , <i>Thyroid Scan</i> , dan <i>WBS Scan</i> menggunakan SPECT di Kedokteran Nuklir RS Dr. Sardjito .....	28
4.2	Perbandingan dan Evaluasi Nilai Dosis Tipikal terhadap Nilai TPD Nasional dan TPD di Beberapa Negara .....	32
4.3	Analisis Korelasi Indeks Massa Tubuh (IMT) terhadap Nilai Aktivitas Dosis Injeksi .....	35
4.4	Analisis Korelasi Massa Tubuh terhadap Nilai Aktivitas Dosis Injeksi pada Pemeriksaan <i>Renal Scan</i> Anak .....	38
4.5	Penentuan Dosis Efektif pada Pemeriksaan <i>Renal Scan</i> Anak .....	39
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>42</b>
5.1	Kesimpulan .....	42
5.2	Saran .....	43
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>
	Lampiran A. Surat Izin Penelitian .....	48
	Lampiran B. Perizinan Kode Etik .....	49
	Lampiran C. Data Pemeriksaan Pasien di Kedokteran Nuklir RS Dr. Sardjito 50	
	C. 1 Pemeriksaan <i>Renal Scan</i> Dewasa .....	50
	C. 2 Pemeriksaan <i>Renal Scan</i> Dewasa .....	52
	C. 3 Pemeriksaan <i>Thyroid Scan</i> .....	54
	C. 4 Pemeriksaan <i>WBS Scan</i> .....	57
	Lampiran D. Dosis Radiasi pada Pasien dari Radiofarmaka (Publikasi ICRP 128) .....	63
	Lampiran E. Hasil Uji Similarity .....	65