

DAFTAR ISI

TESIS	ii
REKOMENDASI LAYAK UJIAN TESIS	iii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
HALAMAN PUBLIKASI TESIS	v
HALAMAN PENGESAHAN TESIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
1.4 Orisinalitas Penelitian dan Analisis Kesenjangan (<i>Gap Analysis</i>)	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 PET/CT Whole Body.....	6
2.1.1 Prinsip dasar PET dan CT	6
2.1.2 Protokol umum PET/CT <i>whole body</i>	8
2.1.3 Komponen PET dan CT	9
2.2 Radiofarmaka ¹⁸ F-FDG.....	15
2.2.1 Karakteristik ¹⁸ F-FDG.....	15
2.2.2 Mekanisme distribusi FDG dalam tubuh	17
2.3 Dosis Radiasi pada Pasien	19
2.3.1 Jenis dosis: dosis serap, dosis ekivalen, dan dosis efektif.....	19
2.3.2 <i>Diagnostic Reference Level (DRL)</i>	21
2.3.3 Prinsip DRL	22
2.4 Parameter Dosis pada CT dan PET.....	26

2.4.1	Dosis Efektif CT	26
2.4.2	Aktivitas (MBq) dan Dosis Efektif PET	27
2.4.3	Dosis Efektif Total	29
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		30
3.1	Lokasi Penelitian dan Jadwal Penelitian	30
3.2	Instrumen Penelitian	30
3.2.1	Bahan Penelitian.....	30
3.2.2	Alat Penelitian.....	31
3.3	Kerangka Pikir Penelitian	31
3.4	Jenis dan Sumber Data.....	33
3.4.1	Variabel Bebas (<i>Independent Variables</i>):	34
3.4.2	Variabel Terikat (<i>Dependent Variables</i>):.....	34
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	34
3.6	Risiko Penelitian dan Upaya Minimalisasi	35
3.7	Teknik Analisis Data.....	36
3.8	Protokol Pemeriksaan PET/CT di RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung ..	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		41
4.1	Deskripsi Data Demografi dan Parameter Dosimetri	41
4.2	Penetapan DRL Lokal dan Perbandingan dengan Referensi	46
4.3	Usulan DRL Lokal Berbasis Stratifikasi BMI.....	50
4.4	Analisis dan Estimasi Dosis Efektif.....	62
BAB V KESIMPULAN		64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN		70