

BAB V

HASIL DAN ANALISIS DATA



Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di Unit Radiologi Instalasi Gawat Darurat RSUD Dr. Soetomo Surabaya pada tanggal 20 Desember 2014 sampai 27 Januari 2015 diperoleh dari pengukuran dosis radiasi pada 16 pendamping pasien pemeriksaan *CT Scan* Kepala tanpa kontras. Pengukuran dilakukan dengan menggunakan alat ukur dosimeter saku atau pendose pada pendamping pasien disisi kanan dan kiri meja pemeriksaan pada pemeriksaan *CT Scan* kepala tanpa kontras menggunakan pesawat *CT Scan* Toshiba 128 slices. Hasil penelitian ini untuk menghitung seberapa besar dosis radiasi yang diterima pendamping pasien dan menerapkan jarak aman bagi pendamping pasien pemeriksaan *CT Scan* tanpa kontras di Unit Radiologi IGD RSUD Dr. Soetomo Surabaya.

5.1 Hasil Penelitian

Pada pengumpulan data diambil semua data pasien yang telah dilakukan pemeriksaan *CT Scan* kepala tanpa kontras yang disertai pendamping pasien tanpa pengecualian dengan menggunakan parameter standart di kontrol panel pesawat *CT Scan* Toshiba 128 slices di Unit Radiologi Instalasi Gawat Darurat RSUD Dr. Soetomo Surabaya. Data hasil pengukuran tersebut, selanjutnya dihitung dan dirata-rata kemudian dibandingkan dengan pembatas dosis bagi pendamping pasien. Setelah itu, data tersebut dijadikan panduan untuk menentukan jarak yang aman bagi pendamping pasien selama pemeriksaan berlangsung.

Diperoleh hasil pengukuran dosis radiasi yang diterima oleh pendamping pasien pemeriksaan *CT Scan* Kepala tanpa kontras dengan menggunakan apron dan tanpa menggunakan apron pada tabel dibawah ini :

JARAK (m)	Dengan apron		Tanpa apron	
	Du	Ds	Du	Ds
titik A	0	0	12	12,72
titik B	0	0	5	5,3
titik C	0	0	1	1,06
titik D	0	0	13	13,78
titik E	0	0	3	3,18
titik F	0	0	1	1,06
titik G	0	0	0	0
titik H	0	0	0	0

Tabel 5.1 Hasil pengukuran dosis radiasi pendamping pasien pada titik A sampai H

Keterangan :

- Fk : Faktor kalibrasi (1,06)
- Du : Dosis terukur (mR)
- Ds : Dosis Sebenarnya (mR)
- Titik A : 0,5 m dari gantry sebelah kanan meja pemeriksaan
- Titik B : 1 m dari gantry sebelah kanan meja pemeriksaan
- Titik C : 1,5 m dari gantry sebelah kanan meja pemeriksaan
- Titik D : 0,5 m dari gantry sebelah kiri meja pemeriksaan
- Titik E : 1 m dari gantry sebelah kiri meja pemeriksaan
- Titik F : 1,5 m dari gantry sebelah kiri meja pemeriksaan
- Titik G : 1,5 m ke belakang dari titik F
- Titik H : 1,5 m ke kanan dari titik F