

## ABSTRAK

Penentuan DRL (*Diagnostic Reference Level*) perlu dilakukan untuk membantu mengontrol dan mengoptimalkan dosis radiasi yang diberikan kepada pasien selama prosedur diagnostik. Pada penelitian ini DRL ditentukan berdasarkan perhitungan SSDE (*Size-Spesific Dose Estimate*) dan nilai DLP (*Dose Length Product*) pada pemeriksaan CT kepala dewasa menggunakan CT-Scan 16-Slice. Penentuan DRL dilakukan dengan data sekunder yang telah dikumpulkan dan dianalisis sesuai pedoman *International Commission on Radiological Protection* (ICRP) dan Badan Pengawas Tenaga Nuklir (BAPETEN). DRL ditentukan menggunakan persentil ke-75 dari distribusi nilai SSDE dan DLP. Hasil penelitian menunjukkan SSDE lebih rendah dibanding DLP, nilai dari DRL berbasis SSDE adalah 1159,9 mGy.cm, dan nilai dari DRL berbasis DLP adalah 1306 mGy.cm. Saat ini belum ada standar nasional mengenai DRL berbasis SSDE, sehingga DRL berbasis SSDE belum ada pembandingan. Sedangkan, BAPETEN menentukan DRL berbasis DLP sebesar 1275 mGy.cm.

**Kata Kunci :** CT-Scan 16-Slice, DRL, SSDE, DLP, CTDIvol, Panjang Pemindaian

