

# **MODIFIKASI 3 PARAMETER MSCT DENGAN TEKNIK ITERATIVE RECONSTRUCTION TERHADAP DOSIS RADIASI, KUALITAS CITRA DAN INFORMASI ANATOMI**

(Pemeriksaan Cardiovascular CTA Pediatrik dengan Klinis Congenital Heart Disease di Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita)

**Nunut Simanungkalit, ST (Rad), M.Tr.ID  
Mardiyono, BNS, MNS, Ph  
Yeti Kartikasari, ST, M.Kes**



# **MODIFIKASI 3 PARAMETER MSCT DENGAN TEKNIK ITERATIVE RECONSTRUCTION TERHADAP DOSIS RADIASI , KUALITAS CITRA DAN INFORMASI ANATOMI**

(Pemeriksaan Cardiovascular CTA Pediatrik dengan Klinis Congenital Heart Disease di Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita)

Buku ini membawa pembaca dalam perjalanan mendalam ke dunia pemeriksaan medis tingkat lanjut pada anak-anak dengan penyakit jantung bawaan. Dengan judul "MODIFIKASI 3 PARAMETER MSCT DENGAN TEKNIK ITERATIVE RECONSTRUCTION TERHADAP DOSIS RADIASI, KUALITAS CITRA DAN INFORMASI ANATOMI," buku ini menggambarkan penelitian inovatif yang dilakukan di Rumah Sakit Jantung dan Pembuluh Darah Harapan Kita.

Penulis membahas modifikasi tiga parameter utama pada pemeriksaan Multi-Slice Computed Tomography (MSCT) dan menggunakan teknik iterative reconstruction. Fokus utama penelitian adalah pada dosis radiasi, kualitas citra, dan informasi anatomi yang berkaitan dengan pemeriksaan Cardiovascular CTA Pediatrik pada kasus Congenital Heart Disease.

Buku ini memaparkan secara mendetail bagaimana modifikasi parameter MSCT dan penerapan teknik iterative reconstruction dapat memberikan dampak positif terhadap penurunan dosis radiasi yang diterima oleh pasien dengan tidak mengurangi kualitas citra yang diperoleh, serta masih memberikan informasi anatomi yang informatif. Dengan pendekatan ilmiah dan data empiris, penulis membuka wawasan baru dalam pengembangan teknologi diagnostik kardiovaskular pada pediatrik.

Ditujukan untuk keilmuan bidang radiologi khususnya pada pemeriksaan MSCT Cardiac pediatrik, buku ini tidak hanya memberikan pemahaman mendalam tentang metode penelitian yang digunakan tetapi juga mengajak pembaca untuk menurunkan dosis radiasi yang lebih signifikan tetapi masih memberikan informasi yang informatif hasil dalam konteks peningkatan pelayanan radiologi bagi pasien pediatrik khususnya dengan klinis congenital heart disease.

Dengan sinergi antara riset medis dan penerapan teknologi diagnostik terkini, buku ini menjadi panduan yang berharga bagi siapa pun yang tertarik dalam upaya meningkatkan presisi, efisiensi, dan keamanan dalam pemeriksaan MSCT dengan klinis congenital heart disease.



**Unived Press**

Jalan Meranti Raya Nomor 32 Kota Bengkulu

e-mail: [jurnaldehasen@unived.ac.id](mailto:jurnaldehasen@unived.ac.id)

HP. 081374350306