

# STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL

## PEMERIKSAAN CT- SCAN THORACAL TANPA KONTRAS

NOMOR : 027/SPO/RAD/RSIH/II/2022  
NO. REVISI : 01  
TANGGAL PENGESAHAN : 06 Juni 2022

## LEMBAR VALIDASI DAN PERSETUJUAN

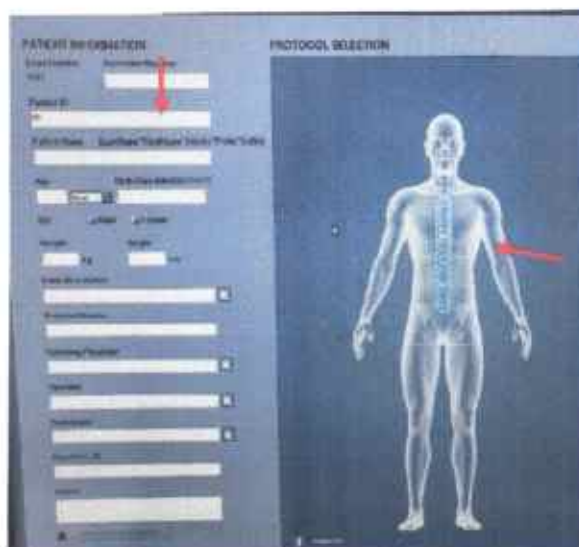
Jenis Dokumen : SPO  
Nomor Dokumen : 027/SPO/RAD/RSIH/II/2022  
Judul Dokumen : PEMERIKSAAN CT-SCAN THORACAL TANPA KONTRAS  
Nomor Revisi : 01

		Nama Lengkap	Jabatan	Tanda Tangan	Tanggal
Penyusun	:	Resti Septianisa, Amd. Rad	Kepala Unit Radiologi		06-06-2022
Verifikator	:	dr. Iva Tania	Manajer Pelayanan Medik		06-06-2022
Validator	:	drg. Muhammad Hasan, MARS	Direktur RS Intan Husada		06/06/2022

	PEMERIKSAAN CT-SCAN THORACAL TANPA KONTRAS		
	No. Dokumen 027/SPO/RAD/RSIH/I/2022	No. Revisi 01	Halaman 1/6
STANDAR PROSEDUR OPERASIONAL	Tanggal Terbit: 06-06-2022	Ditetapkan oleh: Direktur,  drg. Muhammad Hasan, MARS	
PENGERTIAN	1. Pemeriksaan CT-Scan Thoracal tanpa kontras adalah teknik pemeriksaan radiologi untuk mencitrakan anatomi irisan serta kelainan patologis dari vertebrae thoracal dengan menggunakan sinar-X pada alat komputer tomografi Scanning (CT-Scan) tanpa menggunakan zat kontras media 2. Petugas Administrasi adalah Staf Administrasi Penunjang Medis 3. Radiografer adalah Staf yang sedang bertugas jaga		
TUJUAN	Sebagai acuan dan langkah-langkah dalam melakukan pemeriksaan CT-Scan Thoracal tanpa menggunakan zat kontras media		
KEBIJAKAN	Peraturan Direktur Rumah Sakit Intan Husada Nomor 3523/A000/XI/2021 Tentang Standar Pelayanan Berfokus Pasien		
PROSEDUR	<b>A. Persiapan Pasien :</b> 1. Radiografer melakukan identifikasi pasien sebelum dilakukan pemeriksaan meliputi nama pasien, no rekam medis, dan tanggal lahir pasien 2. Radiografer meminta pasien menyertakan pemeriksaan penunjang lain seperti rontgen cervical, apabila belum pernah dilakukan pemeriksaan rontgen pasien dilakukan rontgen cervical terlebih dahulu. 3. Radiografer menginstruksikan pasien untuk mengganti baju dengan baju pasien yang telah disediakan dan melepas benda-benda yang bersifat logam seperti asesoris dan perhiasan 4. Radiogarfer memberikan instruksi kepada pasien untuk tidur terlentang diatas meja pemeriksaan dan menyelimuti pasien mengingat pemeriksaan dilakukan pada ruangan dengan suhu rendah <b>Catatan :</b> 1. Hasil rontgen tidak di expertise, tidak diberikan ke pasien dan tidak di tagihkan pembayaran ke pasien		

**B. Prosedur Pemeriksaan :**

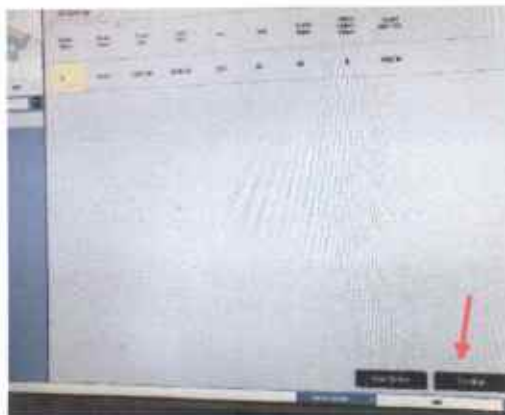
1. Radiografer menginformasikan kepada pasien atau keluarga pasien tentang dosis radiasi yang akan diterima sebelum dilakukan pemeriksaan
2. Petugas administrasi menginput jenis tindakan pemeriksaan ke dalam SIMRS
3. Radiografer memberikan fiksasi tubuh pasien berupa sabuk yang terdapat pada meja pemeriksaan supaya tidak bergerak selama proses pemeriksaan
4. Radiografer memasukkan pasien ke dalam *gantry* kemudian mengatur kesesuaian objek dengan menempatkan central point lampu kolimasi kedua berada pada jugular notch
5. Radiografer menginput data pasien pada kolom *patient information* berupa (nama pasien, umur, nomer rekam medis, jenis kelamin, dokter pengirim, dan dokter yang mengekspertise) ke dalam sistem CT-Scan, kemudian pilih anatomi thoracal



6. Radiografer memilih menu *accept* untuk membuat irisan pemeriksaan pada layar monitor



7. Radiografer menekan menu *confirm* pada layar monitor



8. Radiografer menekan tombol *move to scan* pada control pannel ketika menyala kedip-kedip berwarna hijau

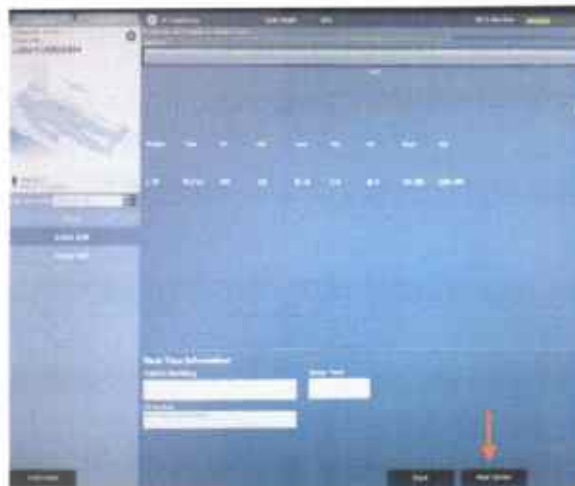




9. Radiografer menekan tombol *start scan* untuk membuat topogram



10. Radiografer memilih menu *next series* untuk membuat protokol pemeriksaan selanjutnya



11. Radiografer melakukan pengambilan gambar dengan batas atas pada meatus Cervical 6 dan batas bawah sampai Lumbal 2 kemudian pilih *confirm* seperti penjelasan gambar pada *point* nomor 6
12. Radiografer menekan tombol *move table* pada control pannel ketika menyala kedip-kedip berwarna hijau seperti gambar pada penjelasan *point* nomor 7


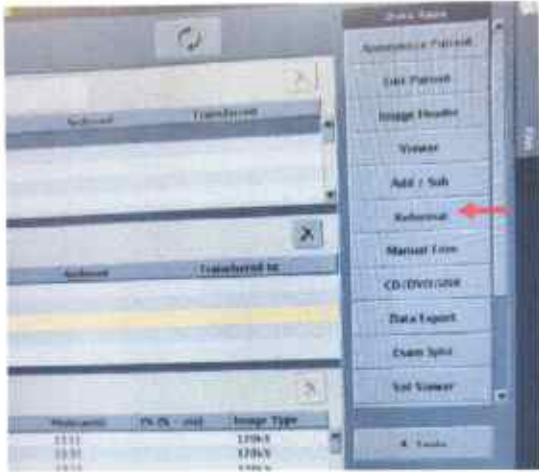
13. Radiografer menekan tombol *start scan* pada control pannel ketika menyala kedip-kedip berwarna hijau untuk mendapatkan irisan 1,25 mm seperti gambar pada penjelasan nomor 8
14. Radiografer melakukan *preview* gambaran untuk memastikan tidak ada irisan yang terpotong
15. Radiografer memilih menu *end exam* untuk mengakhiri pemeriksaan



16. Radiografer mengeluarkan pasien dari *gantry* dengan menekan tombol *home*



17. Radiografer mengarahkan pasien untuk melakukan pembayaran ke Subunit Kasir
18. Radiografer menerima formulir pemeriksaan dari pasien yang telah dibubuhkan stempel lunas oleh Subunit Kasir

	PEMERIKSAAN CT-SCAN THORACAL TANPA KONTRAS		
	No. Dokumen 027/SPO/RAD/RSIH/I/2022	No. Revisi 01	Halaman 6/6
	<p>19. Radiografer menginformasikan kepada operator untuk melakukan konfirmasi kepada pasien bahwa hasil pemeriksaan telah selesai dan bisa diambil ke Radiologi</p> <p><b>Prosedur Pengambilan Gambar</b></p> <p>1. Radiografer melakukan pengeditan irisan gambar pada menu <i>reformat</i></p>  <p>2. Hasil pemeriksaan dibuat 3 lembar film dengan ketebalan irisan 2mm yang terdiri dari irisan axial, irisan coronal dan irisan sagital</p> <p><b>Catatan :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Jumlah irisan axial dibuat dengan menyesuaikan dengan klinis pasien dan permintaan dari Dokter Spesialis Radiologi)</li> <li>2. Jumlah irisan sagital dibuat 24 gambar masing-masing 1 lembar film dengan window <i>spine</i> dan 1 lembar dengan windows <i>vertebrae</i></li> <li>3. Jumlah irisan coronal dibuat 11 irisan dengan window <i>vertebrae</i></li> </ol>		
UNIT TERKAIT	1. Unit Radiologi		