

**ANALISA KUALITAS CITRA CT SCAN THORAX KONTRAS
DENGAN KLINIS SUSPEK TUMOR PARU DI INSTALASI
RADIOLOGI RSUD RADEN MATTATHER JAMBI**

Karya Tulis Ilmiah

**Diajukan Ke Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah Sebagai Pemenuhan Syarat untuk
Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)**



**DISUSUN OLEH:
RAKEL KURNIAWAN
2110070140035**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Analisa Kualitas Citra CT Scan Thorak kontras dengan klinis suspek tumor paru di Instalasi Radiologi RSUD Raden Mattaher Jambi

Nama : Rakel Kurniawan

N P M : 2110070140035

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 29 November 2024.

DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Livia Ade Nansih, S.ST. M.Biomed ()
2. Penguji II : Santa Mareta, SKM, M.Kes ()
3. Pembimbing (Ketua : Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes ()
Sidang/Penguji)/Moderator

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,


Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes


Oktavia Puspita Sari, Dipl. Rad, S.Si, M. Kes

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul **"Analisa kualitas Citra CT Scan Thorak Kontras dengan klinis suspek tumor paru di Instalasi Radiologi RSUD Raden Mattaher Jambi"** adalah asli karya saya sendiri.
2. Karya Tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali pembimbing
3. Di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dan jelas dicantumkan sebagai acuan di dalam naskah dengan menyebutkan pengarang dan dicantumkan pada daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma dan ketentuan hukum yang berlaku.

Padang, Oktober 2024

Yang membuat pernyataan



el Kurniawan
2110070140035

**STUDY PROGRAM D III RADIOLOGY
VOCATIONAL FACULTY
BAITURRAHMAH UNIVERSITY
Scientific Paper, 2024**

RAKEL KURNIAWAN

**ANALYSIS OF CONTRAST-ENHANCED THORACIC CT SCAN IMAGE
QUALITY FOR CLINICAL SUSPICION OF LUNG TUMOR AT RSUD
RADEN MATTABER JAMBI**

67 pages + 19 attachments

ABSTRACT

Thoracic CT Scan is one of the key diagnostic modalities in detecting lung tumors. The use of intravenous contrast media aims to enhance the visibility of anatomical and pathological structures, especially in clinical cases suspected of lung tumors. This research aims to analyze the quality of contrast-enhanced thoracic CT scan images conducted at the Radiology Department of RSUD Raden Mattaber Jambi, focusing on the use of 80 ml of contrast media.

The study uses a qualitative approach through case studies with observation techniques, in-depth interviews, and documentation. The subjects of the study include five key informants, comprising radiology specialists, referring physicians, and radiographers with more than five years of experience. Data was obtained from interviews and direct observation of thoracic CT scan procedures.

The study concludes that using 80 ml of contrast media is effective for thoracic CT scan examinations in patients with specific body weights. However, the volume needs to be adjusted based on applicable protocols to optimize image quality. The results are expected to serve as a reference to improve the quality of radiology diagnostic services, particularly for thoracic CT scan examinations in clinical cases of suspected lung tumors.

Keywords: Thoracic CT scan, contrast media, image quality, lung tumor, radiology.