

**PENATALAKSANAAN CT-SCAN KEPALA DENGAN KLINIS
CHEPALGIA DI INSTALASI RADIOLOGI
AULIA HOSPITAL PEKANBARU**

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:
NONA CANTIKA
1910070140054**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

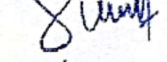
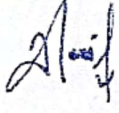
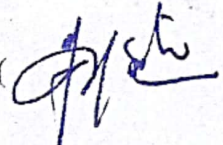
Judul karya tulis : **Penatalaksanaan CT-Scan kepala dengan klinis
Chepalgia di Instalasi Radiologi Aulia Hospital
Pekanbaru**

Nama : **Nona Cantika**

N P M : **1910070140054**

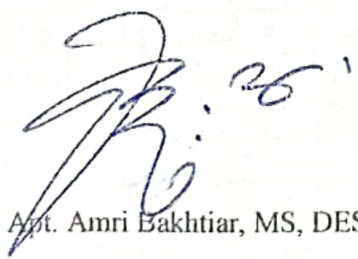
Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh
Dewan Pengujidan dinyatakan Lulus pada tanggal 13 Juni 2022

DEWAN PENGUJI

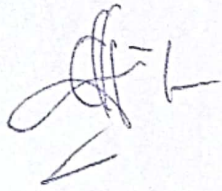
1. Penguji I : Sagita Yudha, S.Si.M.Tr.Kes ()
2. Penguji II : Dr. Leni Aziyus Fitri, M.Si ()
3. Penguji III : Livia Ade Nansih, S.ST, M.Biomed ()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,


Prof. Dr. Apt. Amri Bakhtiar, MS, DESS

Program Studi D III Radiologi
Ketua,


Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul
"Penatalaksanaan CT-Scan kepala dengan klinis *chepalgia* di Instalasi
Radiologi Aulia Hospital Pekanbaru " 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, 07 September 2022



Nona Cantika
1910070140054

STUDY PROGRAM D III RADIOLOGY
FACULTY OF VOCATIONAL
BAITURAHMAH UNIVERSITY
The scientific papers, 2022

NONA CANTIKA

THE PROCEDURE OF CT-SCAN HEAD WITH CLINICAL CHEPALGIA
AT THE RADIOLOGY INSTALLATION OF AULIA HOSPITAL PEKAN-
BARU

Vii + 75 pages, 42 attachment

ABSTRACT

Research has been carried out on the management of head CT-Scan with clinical chepalgia at the Aulia Hospital Pekanbaru Radiology Installation using a plain head routine protocol and making scanograms with the upper limit of the vertex and the lower limit of mandibular. This study aims to find out about the management of CT-Scan head with chepalgia indications and find out the reasons for making scanograms with upper limit vertex and lower limit mandibular.

This research was conducted at the Aulia Hospital Pekanbaru Radiology Installation from February to March 2022. The type of research used in this study is qualitative with purposive sampling techniques. The informants in this study consisted of 10 people using data collection methods with observation, interviews, and documentation.

The results showed that the management of head CT - Scan with clinical cephalgia at the Radiology Installation of Aulia Hospital Pekanbaru . Starting with patient preparation , only removing metal objects around the head , head CT scan using plain head routine protocol without bone set or 3D , using scan parameter range 1 , slice thickness 5.0 mm , FOV 200 mm , Kv 130 , mA 25 , Scan Time 0.8 s . By making a scanogram of the upper border of the vertex and the lower border of the mandible . Then the reconstruction process starts from the viewing menu to filming at the end of the image printing process . Based on the explanation above , this examination only uses a plain head routine protocol without a bone set or 3D and the reason for making a scanogram is as an anticipation so that there is no repeat examination and also helps doctors to see the whole head and to establish further patient diagnoses .

Keywords: CT-Scan, *chepalgia*, *scanogram*

PROGRAM STUDI D III RADIOLOGI
FAKULTAS VOKASI
UNIVERSITAS BAITURAHIMAH
KARYA TULIS ILMIAH, 2022

NONA CANTIKA

PENATALAKSANAAN CT-SCAN KEPALA DENGAN
KLINIS *CHEPALGIA* DI INSTALASI RADIOLOGI
AULIA HOSPITAL PEKANBARU

Vii + 75 halaman, 42 lampiran

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang penatalaksanaan CT-Scan kepala dengan klinis *chepalgia* di Instalasi Radiologi Aulia Hospital Pekanbaru menggunakan protokol *head routine* polos dan pembuatan *scanogram* dengan batas atas vertex dan batas bawahnya mandibular. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tentang penatalaksanaan CT-Scan kepala dengan indikasi *chepalgia* dan mengetahui alasan pembuatan *scanogram* dengan batas atas vertex dan batas bawah mandibular.

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi Aulia Hospital Pekanbaru pada bulan Februari sampai Maret 2022. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah kualitatif dengan teknik *purposive sampling*. Informan dalam penelitian ini terdiri dari 10 orang menggunakan metode pengumpulan data dengan observasi, wawancara, dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penatalaksanaan CT-Scan kepala dengan klinis *chepalgia* di Instalasi Radiologi Aulia Hospital Pekanbaru. Dimulai dengan persiapan pasien hanya melepas benda-benda logam yang berada disekitar kepala, pemeriksaan CT-Scan kepala menggunakan protokol *head routine* polos tanpa *bone set* maupun *3D*, dengan menggunakan parameter *scan range 1*, *slice thickness 5,0 mm*, *FOV 200 mm*, *Kv 130*, *mA 25*, *Scan Time 0.8 s*. Dengan pembuatan *scanogram* batas atas vertex dan batas bawahnya mandibular. Kemudian proses rekontruksi dimulai dari menu *viewing* hingga *filming* pada proses akhir pencetakan gambar. Berdasarkan penjelasan diatas pemeriksaan ini hanya menggunakan protokol *head routine* polos tanpa *bone set* maupun *3D* dan alasan pembuatan *scanogram* adalah sebagai antipasi agar tidak terjadi pengulangan pemeriksaan dan juga membantu dokter untuk melihat secara keseluruhan bagian kepala serta untuk menegakkan diagnosa pasien lebih lanjut.

Kata kunci : CT-Scan, *chepalgia*, *scanogram*