

**PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN CT SCAN *BRAIN*  
PADA KASUS TRAUMA DI INSTALASI RADIOLOGI  
RSUP DR. M.DJAMIL PADANG**

**Karya Tulis Ilmiah**

Diajukan ke Jurusan Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi  
Universitas Baiturrahmah sebagai Pemenuhan Syarat untuk Memperoleh  
Gelar Ahli Madya Kesehatan (Radiologi)



**DISUSUN OLEH :  
REGINA AFIFA  
2010070140049**

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
PADANG  
2023**

## HALAMAN PENGESAHAN

Judul Karya Tulis : Penatalaksanaan Pemeriksaan CT-Scan Brain pada Kasus Trauma di Instalasi Radiologi RSUP.Dr.M.Djamil Padang

Nama : Regina Afifa

Npm : 2010070140049


Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 4 Juli 2023

### DEWAN PENGUJI

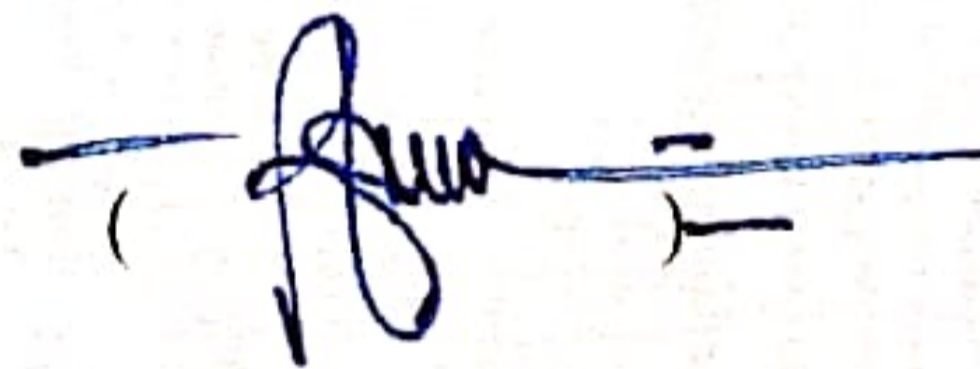
1. Penguji I : Livia Ade Nansih, S.ST, M.Biomed



2. Penguji II : Nerifa Dewilza, S.Si, M.Tr.Kes



3. Pembimbing : Ngatno Arifin, SKM, S.Tr.Kes



Mengetahui,

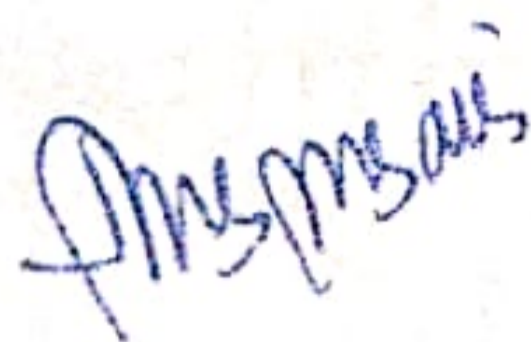
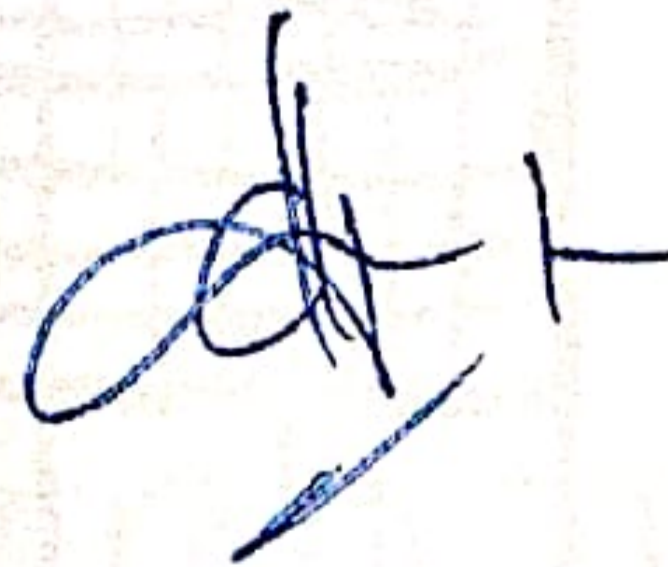
Fakultas Vokasi

Program Studi DIII Radiologi

Universitas Baiturrahmah

Ketua,

Dekan,



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

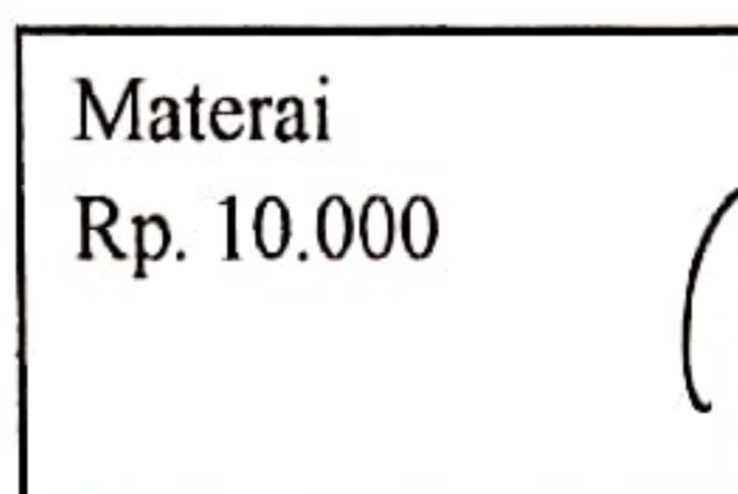
Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul **“PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN CT BRAIN PADA KASUS TRAUMA DI INSTALASI RADIOLOGI RSUP.DR.M.DJAMIL PADANG”** 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, 25 September 2023



REGINA AFIFA

2010070140049

**PROGRAM STUDI D III RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAIRURRAHMAH  
Karya Tulis Ilmiah, 2023**

**REGINA AFIFA**

**PENATALAKSANAAN PEMERIKSAAN CT SCAN BRAIN PADA KASUS  
TRAUMA DI INSTALASI RADIOLOGI RSUP DR.M.DJAMIL PADANG  
+ halaman, lampiran**

### **INTISARI**

Telah dilaksanakan penelitian tentang penatalaksanaan pemeriksaan CT Scan Brain pada kasus trauma di Instalasi Radiologi RSUP.Dr.M.Djamil Padang. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana penatalaksanaan pemeriksaan CT Scan Brain pada kasus trauma dan alasan menambahkan *Volume Rendering Technique (VRT)* atau 3D Bone

Penelitian ini dilakukan di Instalasi Radiologi RSUP.Dr.M.Djamil Padang pada bulan Februari sampai Mei 2023. Jenis penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah kualitatif dengan teknik *purposive sampling*. Informan dalam penelitian ini terdiri dari 5 orang yaitu 1 dokter spesialis radiolog, 3 radiografer dan 1 dokter pengirim menggunakan metode pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penatalaksanaan pemeriksaan CT Scan Brain pada kasus trauma di Instalasi Radiologi RSUP.Dr.M.Djamil Padang menggunakan tampilan Window Brain, Window Bone dan ditambahkan VRT untuk menampilkan gambaran 3D Bone, alasan ditambahkan 3D Bone adalah bisa langsung untuk melihat terjadinya fraktur pada tulang sehingga bisa mendukung klinis yang ada, dapat melihat gambaran tulang tengkorak secara nyata dan juga bisa mengetahui lokasi dari fraktur di area kepala sehingga memudahkan dokter dalam mendiagnosa penyakit.

**Kata kunci :** *CT Scan Brain*, Trauma, VRT atau 3D Bone