

**PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI PADA VARIASI  
*WINDOW WIDTH* DAN *WINDOW LEVEL* PADA SLICE  
THICKNESS 2MM PADA CT SCAN BRAIN DENGAN  
STROKE ISKEMIK DI RSI SITI RAHMAH  
PADANG**

**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 :  
INDAH PUTRI NINGSI  
210070140066**

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

## HALAMAN PENGESAHAN




Judul Karya Tulis : Perbandingan Informasi Anatomi Pada Variasi Window Width dan Window Level Pada Slice Thickness 2 mm Pada CT Scan Brain Dengan Stroke Iskemik Di RSI Siti Rahmah Padang

Nama : Indah Putri Ningsi

N P M : 2110070140066

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 20 September 2024.

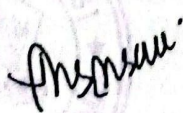
### DEWAN PENGUJI

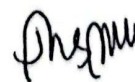
1. Penguji I : Sagita Yudha, Amd.Rad, S.Si, M. Tr.Kes (  )
2. Penguji II : Wahdini Hanifah, M.Tr. ID (  )
3. Pembimbing (Ketua Sidang/Penguji)/Moderator : Livia Ade Nansih, S.ST, M. Biomed (  )

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 "Perbandingan Informasi Anatomi pada Variasi window width dan window level menggunakan slice thickness 2 mm pada CT Scan Brain dengan stroke Iskemik di RSI Siti rahmah 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 Desember 2024



Indah putri Ningsi

2110070140066

**PROGRAM STUDI DIII RADIOLOGI  
FAKULTAS VOKASI  
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH  
Karya Tulis Ilmiah ,2024**

**INDAH PUTRI NINGSI**

**PERBANDINGAN INFORMASI ANATOMI PADA VARIASI *WINDOW WIDTH* DAN *WINDOW LEVEL* PADA *SLICE THICKNESS 2 MM* PADA CT SCAN BRAIN DENGAN STROKE ISKEMIK DI RSI SITI RAHMAH PADANG**

**Vii + 75 halaman + 1 tabel + lampiran**

### **INTISARI**

Stroke iskemik adalah jenis stroke yang terjadi saat aliran darah pada pembuluh arteri dalam otak mengalami penyumbatan. Penyumbatan pada kondisi ini dapat disebabkan oleh adanya pembentukan gumpalan darah pada pembuluh darah organ lain tubuh. Informasi Anatomi gambaran radiografi CT-Scan Brain dipengaruhi oleh beberapa parameter yaitu Kvp, mA, Waktu Scan, FOV, Slice Thickness, Windowing, Pitch, R.Matrick, dan R. Algoritma. Apabila salah satu parameter ini di ubah maka hasil gambaran akan berubah. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan informasi anatomi brain pada pemeriksaan CT-Scan Brain dengan Klinis Stroke Iskemik menggunakan variasi Window Width dan Window Level WW 90 WL 35, WW 96 WL 40, WW 80 WL 35. Jenis penelitian yang digunakan adalah kualitatif.. Dilakukan di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang pada bulan Juni-Juli. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik purposive sampling(Baca Nanti) dengan jumlah informan 2 orang yaitu 2 dokter spesialis radiologi, dengan menggunakan metode pengumpulan data dengan cara observasi, wawancara dan dokumentasi, pengolahan data dengan tabel triangulasi data dalam bentuk tabel. Hasil penelitian dan hasil wawancara dari 2 dokter spesialis radiolog menunjukkan bahwa window width 96 dan window level 40 menunjukkan anatomi Brain yang optimal pada indikasi Stroke Iskemik. bahwa anatomi seperti ventrikel, anatomi basal ganglia, sulci celebri, lesi hippocampus, white matter dan grey matter dan anatomi thalamus dan pons terlihat jelas struktur anatominya dibanding ww 90 wl 35 dan ww 80 wl 35.

Kata kunci: CT Scan Brain , Windowing , Stroke Iskemik