

**ANALISIS PERBERDAAN KUALITAS CITRA DENGAN VARIASI
SLICE THICKNESS PADA PEMERIKSAAN CT-SCAN BRAIN
DENGAN KASUS TRAUMA DI INSTALASI
RADIOLOGI RSI SITI RAHMAH
PADANG**

Karya Tulis Ilmiah

Diajukan ke Jurusan Radiografi sebagai Pemenuhan Syarat Melaksanakan
Penelitian Karya Tulis Ilmiah Diploma III Radiografi



**DISUSUN OLEH :
RAHAYUS SEPTIANI
1910070140014**

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

HALAMAN PENGESAHAN




Judul karya tulis : Analisis Perbedaan Kualitas Citra Dengan Variasi *Slice thickness* Pada Pemeriksaan CT-Scan Brain Dengan Kasus Trauma di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang

Nama : Rahayus Septiani

N P M : 1910070140014

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir/ Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Pengujian dinyatakan Lulus pada tanggal 24 Juni 2022

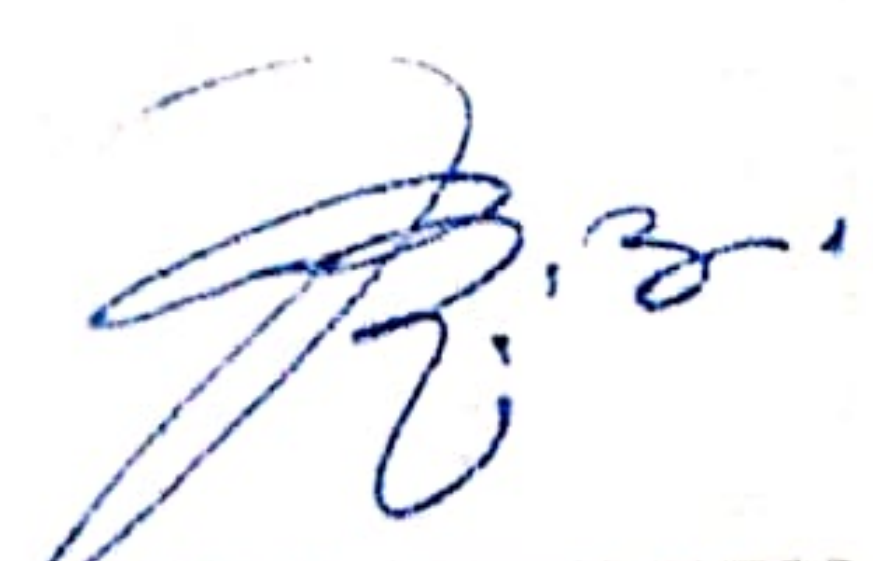
DEWAN PENGUJI


1. Penguji I : Untoro Heri Saputro, S.Tr.Rad ()
2. Penguji II : Chairun Nisa, S.Pd, M.Si ()
3. Penguji III : Nerifa Dewilza, Amd.Rad, S.Si, M.Tr.Kes ()

Mengetahui,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,

Program Studi D III Radiologi
Ketua,


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


Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Karya Tulis saya, Tugas akhir berupa KTI dengan judul “**Analisis Perbedaan Kualitas Citra Dengan Variasi *Slice Thickness* Pada Pemeriksaan CT-Scan Brain Dengan Kasus Trauma di Instalasi Radiologi 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, 25 Juni 2022



Rahayus Septiani

1910070140014

JURUSAN DIII RADIOLOGI

FAKULTAS VOKASI

UNIVERSITAS BAITURRAHMAH PADANG

Karya Tulis Ilmiah, 2022

RAHAYUS SEPTIANI

ANALISIS PERBEDAAN KUALITAS CITRA DENGAN VARIASI SLICE THICKNESS PADA PEMERIKSAAN CT-SCAN BRAIN DENGAN KASUS TRAUMA DI INSTALASI RADIOLOGI RSI SITI RAHMAH PADANG

Vii + 80 halaman, 7 tabel, 51 lampiran

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang analisis perbedaan kualitas citra dengan variasi *slice thickness* pada pemeriksaan *CT-Scan brain* dengan kasus trauma di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kualitas citra dengan variasi *slice thickness 3 mm, 5 mm, dan 7 mm* pada pemeriksaan *CT-Scan brain* dengan kasus trauma dan Pada *slice thickness* berapakah yang mampu menghasilkan kualitas citra optimal dalam menegakkan diagnosa pada pemeriksaan *CT-Scan brain* dengan kasus trauma.

Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari 2022 – Juni 2022 dengan jenis penelitian *kuantitatif* dengan metode *eksperimen*, menggunakan teknik *purposive sampling* dan data kuesioner yang disebarakan kepada responden di olah dengan menggunakan rumus *weight mean score* dan SPSS metode *friedman*.

Menurut rumus *weight mean score* rata-rata nilai tertinggi pada variasi *slice thickness 3 mm, 5 mm dan 7 mm* adalah *slice thickness 3 mm* dengan nilai rata-rata 3,64, *contras resolusinya* memiliki nilai rata-rata 3,67, *noisanya* 3,49 dan hasil gambaran pemeriksaan *CT-Scan brain* pada window bone dengan kasus trauma memiliki rata-raa t3,74. Berdasarkan hasil SPSS metode *friedman* didapatkan signifikan hasil variasi *slice thickness 3 mm, 5 mm dan 7 mm* pada pemeriksaan *CT -Scan brain* dengan kasus trauma terdapat perbedaan karena ($p\text{-value} < 0,05$), maka ini menunjukkan bahwa H_0 ditolak dan H_a diterima. Variasi *slice thickness* bagus untuk memperlihatkan trauma pada pemeriksaan *CT-Scan brain* adalah *slice thickness 3 mm* pada *window bone*, karena apabila terdapat fraktur yang sangat kecil bisa terlihat lebih jelas.

Kata kunci : *CT-Scan brain, Trauma, slice thickness*