

**PENGARUH VARIASI REFORMAT *SLICE THICKNESS*
TERHADAP INFORMASI CITRA ANATOMI MSCT
SINUS PARANASAL POTONGAN *CORONAL* PADA
KLINIS *SINUSITIS* DI INSTALASI RADIOLOGI
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:
ANJELICA ROSANDI
2110070140010**

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



FAKULTAS VOKASI Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya By Pass KM.15 Air Hitam Kota Tengah - Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25158
(0751) 463529
dekanat@fakunbrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa saya bersedia menjadi dosen pembimbing Proposal Karya Tulis Ilmiah (KTI) atas nama mahasiswa :

Nama : Anjelica Rosandi
NPM : 2110070140010
Judul : Pengaruh variasi Reformat slice thickness terhadap Informasi

Citra Anatomi Ct-Scan Sinus Paranasal potongan coronal pada karies sinusitis
Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya, dan dapat dipergunakan

sebagai mana mestinya.

Padang, 10 Oktober 2023

Yang membuat pernyataan,

Untoro Heri Saputro, S.Tr.Rad

Mengetahui,
Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah

Dekan

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

Ketua Prodi DIII Radiologi

Chairun Nisa, S.Pd, M.Si

HALAMAN PENGESAHAN KTI




Judul karya tulis : Pengaruh Variasi Reformat *Slice Thickness* Terhadap Informasi Citra Anatomi MSCT Sinus Paranasal Potongan *Coronal* Pada Klinis *Sinusitis* Di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang.

Nama : Anjelica Rosandi

NPM : 2110070140010

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 17 Oktober 2024

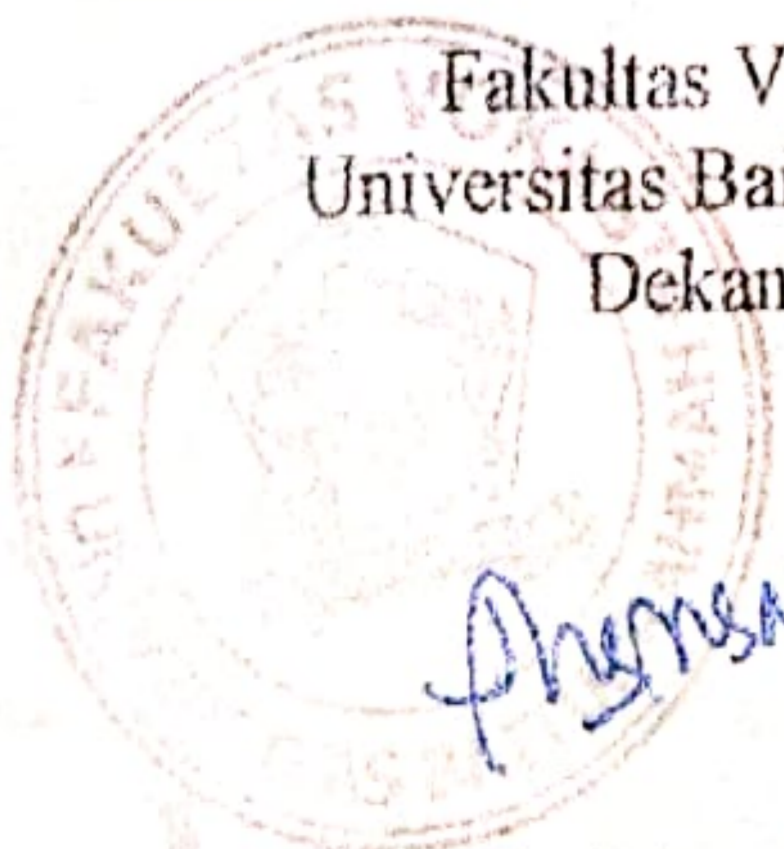
DEWAN PENGUJI

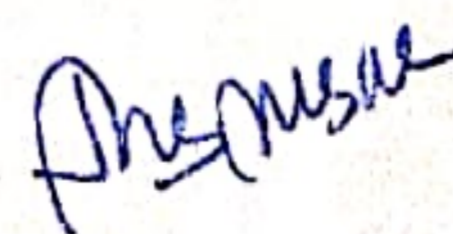
1. Penguji I : Oktavia Puspita Sari, Dipl.Rad., S.Si., M.Kes. ()
2. Penguji II : Wahdini Hanifah, M.Tr.ID. ()
3. Pembimbing/ (ketua sidang) /Moderator : Untoro Heri Saputro, S.Tr.Rad. ()

Mengetahui,

Program Studi DIII Radiologi
Ketua,

Fakultas Vokasi
Universitas Baiturrahmah
Dekan,





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 **“Pengaruh Variasi Reformat *Slice thickness* Terhadap Informasi Citra Anatomi MSCT Sinus Paranasal Potongan *Coronal* Pada Klinis *Sinusitis* Di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah“** 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, 10 Oktober 2024

Yang membuat pernyataan



Anjelica Rosandi

2110070140010

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

ANJELICA ROSANDI

PENGARUH VARIASI REFORMAT *SLICE THICKNESS* TERHADAP
INFORMASI CITRA ANATOMI MSCT SINUS PARANASAL
POTONGAN *CORONAL* PADA KLINIS *SINUSITIS* DI INSTALASI
RADIOLOGI RSI SITI RAHMAH PADANG.

XII + 66 halaman + 28 tabel + 17 lampiran

INTISARI

Sinusitis adalah hasil dari infeksi virus, bakteri, atau kelainan struktur anatomi. *Rekonstruksi multiplanar* adalah program komputer yang dapat membuat gambar *coronal*, *sagital*, dan *axial* dari tumpukan gambar transversal *axial* yang bersebelahan. Gejala yang dikeluhkan penderita sinusitis biasanya seperti sering pusing, batuk, nyeri di muka atau pipi, dan kemerahan pada mukosa hidung. *Slice thickness* adalah salah satu parameter yang mendukung kualitas gambar MSCT. Nilai *Slice thickness* dipilih oleh operator sesuai dengan kebutuhan klinis. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh variasi reformat *Slice Thickness* terhadap informasi citra anatomi MSCT Sinus Paranasal potongan *Coronal* pada klinis *sinusitis* dan untuk mengetahui *Slice thickness* optimal.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif eksperimen yang dilakukan di Instalasi Radiologi RSI Siti Rahmah Padang pada bulan Juli-Agustus 2024. Dalam penelitian ini menggunakan 5 sampel dan 5 responden, *Slice thickness* potongan *Coronal* direformat menjadi 1,5 mm, 2 mm, dan 3 mm. Kriteria anatomi yang dinilai adalah *Deviiasi Nasal Septum*, *Concha Bullosa*, *Agger Nasi Cell*, dan *Haller Cell*. Dilakukan uji *Kappa* untuk mengetahui kesesuaian atau kesamaan antar responden. Kemudian dianalisis dengan uji *Friedman* untuk mengetahui pengaruh variasi reformat *Slice thickness* terhadap informasi citra anatomi MSCT Sinus Paranasal potongan *Coronal* pada klinis *Sinusitis* dan untuk mengetahui *Slice thickness* yang optimal dengan melihat mean rank tertinggi.

Hasil penelitian ini menunjukkan adanya pengaruh yang signifikan antara penggunaan variasi reformat *Slice thickness* terhadap kriteria anatomi dengan nilai $p < 0,05$. Reformat *Slice thickness* 1,5 mm tampak sangat jelas pada *Deviiasi Nasal Septum*, *Concha Bullosa*, *Agger Nasi Cell*, dan *Haller Cell*. *Slice thickness* 2 mm dan 3 mm tampak sangat jelas pada *Deviiasi Nasal Septum*. Berdasarkan hasil penelitian pengaruh variasi reformat *Slice thickness* terhadap informasi citra anatomi MSCT Sinus Paranasal potongan *Coronal* pada klinis *Sinusitis* dengan reformat *Slice thickness* yang paling optimal yaitu 1,5 mm.

Kata kunci: MSCT Sinus Paranasal; *Sinusitis*; Reformat *Slice thickness*.