

**PERBANDINGAN VARIASI PENYUDUTAN ARAH SINAR 0° dan 8°  
CAUDAL PADA PEMERIKSAAN VERTEBRAE LUMBOSACRAL  
JOINT PROYEKSI LATERAL DENGAN KLINIS LOW BACK  
PAIN UNTUK MEMPERLIHATKAN ANATOMI YANG  
LEBIH INFORMATIF DI INSTALASI RADIOLOGI  
RSUD PARIAMAN**

**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:  
NADHIFA SHOFIKHA GIANI  
2110070140016**

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



# FAKULTAS VOKASI Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya D. Pahl. KM 15 A. C. Pauh Kotu Tengah - Padang  
Sumatera Barat Indonesia 25158  
(0751) 463529  
dekanat@fv.unbrah.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 : NAOHIFA SHOFIKHA GIAMI

NPM : 2110070140016

Judul : Perbandingan Variasi Penyudutan Arah sinar  $0^{\circ}$  dan  $8^{\circ}$  caudally lumbo sacral somi proyeksi lateral untuk memperhatikan kriteria anatomi yang lebih informatif di RSUD. Panaman.

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya, dan dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Padang,

Yang membuat pernyataan,

Santa Mareta, Amd.Rad, M.Kes

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 PERSETUJUAN

Judul Proposal : Perbandingan Variasi Penyudtan Arah Sinar  $0^{\circ}$  dan  $8^{\circ}$  Caudal Pada Pemeriksaan Vetebrae Lumbosacral Joint Proyeksi Lateral dengan Klinis *Low Back Pain* Untuk Memperlihatkan Anatomi Yang Lebih Informatif di Instalasi Radiologi Rsud Pariaman.

Nama : **Nadhifa Shofikha Giani**

Npm : **2110070140016**

Dinyatakan layak untuk mengikuti Ujian Tugas Akhir Karya Tulis Ilmiah di Program Studi DIII Radiologi Fakultas Vokasi Universitas Baiturahmah Padang

Padang, 27 Agustus 2024  
Pembimbing



(Santa Mareta A.Md. Rad, SKM, M.Kes)

## HALAMAN PENGESAHAN




Judul Karya Tulis : Perbandingan Variasi Penyudutan Arah Sinar  $0^{\circ}$  dan  $W^{\circ}$  caudal Pada Pemeriksaan *Vetebrae Lumbosacral joint* Proyeksi Lateral Dengan Klinis *Low back pain* Untuk Meperlihatkan Gambaran Anatomi Yang Lebih Informatif.

Nama : Nadhifa Shofikha Giani

N P M : 2110070140016

Telah diujikan pada Ujian Tugas Akhir / Karya Tulis Ilmiah oleh Dewan Penguji dan dinyatakan Lulus pada tanggal 03 September 2024.

### DEWAN PENGUJI

1. Penguji I : Nerifa Dewilza, A.Md. Rad, S.Si, M. Tr. Kes (  )
2. Penguji II : Livia Ade Nansih, S.ST, M.Biomed (  )
3. Ketua Sidang: Santa Mareta A.Md. Rad, SKM, M.Kes (  )


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 Variasi Penyudtan Arah Sinar 0° dan 8° Caudal Pada Pemeriksaan Vetebrae Lumbosacral Joint Proyeksi Lateral dengan Klinis *Low Back Pain* Untuk Memperlihatkan Anatomi Yang Lebih Informatif di Instalasi Radiologi Rsud Pariaman” 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 ketntuan hukum yang berlaku.

Padang, Agustus 2024

Yang membuat pernyataan



Nadhifa Shofikha Giani

2110070140016

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

**NADHIFA SHOFIKHA GIANI**

**PERBANDINGAN VARIASI PENYUDUTAN ARAH SINAR 0° DAN 8° CAUDAL PADA PEMERIKSAAN *VETEBRAE LUMBOSACRAL JOINT* PROYEKSI *LATERAL* DENGAN KLINIS *LOW BACK PAIN* UNTUK MEMPERLIHATKAN ANATOMI YANG LEBIHINFORMATIF DI INSTALASI RADIOLOGI RSUD PARIAMAN  
X + 66 halaman + 13 tabel + 6 lampiran**

### **INTISARI**

Pemeriksaan radiograf untuk *vertebrae lumbosacral joint* biasanya di rumah sakit selalu di bikin radiograf *vertebrae lumbosacral joint* dengan posisi antero posteroir dan lateral dengan arah sinar vertikal tegak lurus. Berdasarkan Literatur (Ballinger, 2007 : 430) untuk *vertebrae lumbosacral joint* sebaiknya di lakukan radiograf dengan proyeksi lateral dengan penyudutan arah sinar 0° dan 8° *caudal*. Tujuan proyeksi lateral dengan arah sinar 0° dan 8° *caudal* ini untuk membandingkan manakah yang terbaik antara penyudutan arah sinar 0° dan 8° *caudal*.

Jenis penelitian ini adalah kuantitatif dengan studi eksperimen. Penelitian di lakukan pada bulan juni April - Mei 2024 dengan jumlah populasi 35 pasien dan menggunakan sample 3 pasien perempuan. Kuisisioner di isi oleh 5 orang dokter spesialis radiologi di tampilkan dalam bentuk tabel dan pengolahan data menggunakan SPSS dengan uji *wilcoxon*.

Berdasarkan hasil dan data penelitian dan pengolahan data SPSS yang dilakukan maka didapatkan hasil penelitian pada pemeriksaan *lumbosacral joint* Proyeksi lateral dengan posisi pasien supine dengan arah sinar 0° menghasilkan gambaran anatomi corpus *vertebrae lumbosacral* L5-S1 yang terlihat sangat jelas dan penyudutan 8° *caudal* menghasilkan gambaran yang lebih optimal pada proyeksi lateral dikarenakan gambaran anatomi *diskus intervertebrae lumbal* lebih terbuka dan *processus spinosus* terlihat dan tidak superposisi dengan *sacrum*.

**Kata kunci : Lumbosacral joint, 0°, dan , 8° caudal**